

فيدريكو مايور تاراجوثا

نظرة في مستقبل البشرية

قضايا لا تحتمل الانشطار

ترجمة: د. محمود عالى مكي



الجمعية المصرية لنشر المعرفة والثقافة العالمية

نظرة في مستقبل البشرية

قضايا لا تحتل الانظار

مكتبة دار الفنون

٢٢ شارع الظاهر - القاهرة ت: ٩٠٦٧٠٦

نظرة في مستقبل البشرية

قضايا لا تحتمل الإنظار

تأليف

فيديريكو مايور ثاراجوثا

ترجمة

د. محمود على مكي

الناشر

الجمعية المصرية لنشر المعرفة والثقافة العالمية

١٠٨١ كورنيش النيل جاردن سيتي - القاهرة



هذه الترجمة مرخص بها ، وقد قامت الجمعية المصرية لنشر المعرفة والثقافة العالمية بالحصول على
حق الترجمة من صاحب هذا الحق .

This is an authorized translation of MANANA SIEMPRE ES TARDE by
Federico Mayor Zaragoza. Copyright © 1987 by Federico Mayor Zaragoza.

حقوق النشر

الطبعة العربية الأولى : حقوق الطبع والنشر © محفوظة للنشر .

الجمعية المصرية لنشر المعرفة والثقافة العالمية

١٠٨١ شارع كورنيش النيل - جاردن سيتي - القاهرة

لا يجوز نشر أى جزء من هذا الكتاب أو اختزان مادته بطريقة الاسترجاع أو نقله على أى نحو أو بأى طريقة سواء
كانت إلكترونية أو ميكانيكية أو خلاف ذلك إلا بموافقة الناشر على هذا كتابة ومقدماتاً .

المؤلف : فيديريكو مايور ثاراجوثا

ولد فيديريكو مايور ثاراجوثا في برشلونة سنة ١٩٣٤ ، وهو اليوم يتمتع بمكانة دولية مرموقة في المجالات الثلاثة : العلمى والسياسى والتربوى . وكان قد نال درجة الدكتوراه في الصيدلة وعمل أستاذاً للكيمياء الحيوية ومديراً لقسم البيولوجيا الجزيئية في كلية العلوم بجامعة مدريد المستقلة ، وقبل ذلك كان مديراً لقسم التنسيق العلمى بين الكليات في جامعة غرناطة كما أنه ولى رئاسة هذه الجامعة فيما بين سنتى ١٩٦٨ و ١٩٧٢ ومازال حتى اليوم رئيساً فخرياً لها .

وفيديريكو مايور عضو في المجمع الملكى للصيدلة منذ سنة ١٩٧٦ وتولى رئاسة اللجنة الاستشارية للبحث العلمى والتكنولوجيا فيما بين سنتى ١٩٧٤ و ١٩٧٧ واللجنة البرلمانية للتربية والعلوم في مجلس النواب (بين ١٩٧٧ و ١٩٧٨) ومركز أبحاث البيولوجيا الجزيئية . كما أنه كان من مؤسسى الأكاديمية الأوربية للعلوم والفنون والآداب ، ومديراً لمعهد علوم الإنسان . وهو حاصل على وسام الفونسو العاشر الحكيم ووسام الصحة ووسام كارلوس الثالث ، وهو عضو في « نادى روما » منذ سنة ١٩٨١ . وقد تأثلت مكانته في ميدان الكيمياء الحيوية بفضل ما ألفه من كتب ودراسات متخصصة في هذا المجال تبلغ نحو خمسين مؤلفاً ، وبفضل أبحاثه حول التمثيل الغذائى للأحماض الامينية والباثولوجيا الجزيئية قرب نهاية الحمل .

أما فيما يتعلق بنشاطه في الحياة العامة فقد كان وزيراً للتعليم والعلوم في حكومة أرياس نافارو ، وعضواً في مجلس النواب عن حزب اتحاد الوسط الديمقراطى (UCD) في حكومة أدولفو سوارث ، وهو لا يزال عضواً عاملاً في هذا الحزب الذى أصبح اسمه « الوسط الديمقراطى الاجتماعى » . وكانت له صلة وثيقة بمنظمة اليونسكو ، بدأت باختياره مستشاراً لهذه المنظمة الدولية ، ومن خلال عمله فيها استطاع أن يكتسب إعجاب ممثل بلاد العالم فيها واحترامهم ، حتى انتخبوه بإجماع أصواتهم البالغة مائة وستة وخمسين صوتاً لمنصب المدير العام المساعد ، وذلك فيما بين سنتى ١٩٧٩ و ١٩٨١ . وفي خريف سنة ١٩٨٧ جدد أعضاء الأسرة العلمية الدولية ثقتهم به حينما انتخبوه مديراً عاماً لمنظمة اليونسكو .

المترجم : الدكتور محمود على مكي

ولد في قنا عام ١٩٢٩ ، وتخرج في كلية الآداب بجامعة القاهرة سنة ١٩٤٩ ، وحصل على درجة الدكتوراه في الآداب من جامعة مدريد في ١٩٥٥ .

عمل وكيلاً لمعهد الدراسات الإسلامية في مدريد (١٩٥٦ - ١٩٦٥) ، وأستاذاً زائراً في المعهد المكسيكي (١٩٦٩ - ١٩٧١) ، وأستاذاً للآداب العربى في جامعة الكويت (١٩٧١ - ١٩٧٧) ، ثم عين أستاذاً للآداب الأندلسى في كلية الآداب بجامعة القاهرة منذ ١٩٧٨ ، ورئيساً لقسم اللغة العربية بآداب القاهرة (١٩٨٢ - ١٩٨٤) ، ورئيساً لقسم اللغة الإسبانية بآداب القاهرة (١٩٨٤) .

انتخب عضواً بمجمع اللغة العربية بالقاهرة في ١٩٨٥ ، وعضواً مراسلاً للمجامع الملكية للتاريخ (بمدريد) وللآداب والفنون (بقرطبة وبرشلونة) . نال جائزة الدولة التشجيعية في مجال الترجمة في ١٩٦٨ ، وجائزة الملك فيصل العالمية في ١٩٨٨ .

اشترك في العديد من المؤتمرات العلمية في مصر والخارج ، ونشر كثيراً من الكتب والمقالات تأليفاً وتحقيقاً وترجمة في مجالات الأدب العربى والأدب الإشباني وآداب أمريكا اللاتينية .

المحتويات

٩	مقدمة بقلم الدكتور عمود محمد محفوظ
١٣	تقديم المؤلف (للطبعة العربية)
١٧	تقديم بقلم بدرو لاين إنترالجو
٢٧	مدخل
٤١	الفصل الأول : الواقع والأمل
٤٣	(١) العالم الذي نعيشه
٥٩	(٢) الآفاق الجديدة
٨١	(٣) مفهوم جديد للتنمية
٩٥	(٤) الاستقلال الجديد
١٠٧	(٥) جسور على الحدود
١٢٧	الفصل الثاني : في آفاق حقوق الإنسان
١٣٣	(١) الحق في الحياة
١٤٥	(٢) حق الإنسان في السلام
١٥٣	(٣) الحق في المساواة : المعوقون
١٧٧	(٤) الحق في التعليم
٢٠٥	(٥) التطبيق العادل للمعرفة
٢١٧	(٦) الإعلام بصفته حقاً

٢٤١	الفصل الثالث : من منظور العلم
٢٤٣	(١) العلم ومجتمع المستقبل . التجربة الاسبانية
٢٧١	(٢) البحث العلمى بصفته « عملاً إبداعياً »
٢٩٣	(٣) البحث العلمى والأولويات
٣٣٧	(٤) عالمية العلم
٣٥٣	الفصل الرابع : التربية من أجل المستقبل
٣٥٥	(١) السياسة التربوية والعلمية
٣٧١	(٢) الجامعة المطلوبة

مقدمة

عندما كان الفكر يدور لاختيار عنوان للطبعة العربية لهذا الكتاب يتفق مع مضمونه ، ويتسق مع التعبيرات العربية كان واضحاً أن سمة هذا الكتاب هي بصيرة المؤلف النافذة إلى أعماق المشاكل ، المتينة لجذور الحلول المقترحة ، المحيطة بجوهر الموضوع ، دون التوقف عند عرضه وفروعه .

واختيار « نظرة في مستقبل البشرية » كعنوان للطبعة العربية لهذا الكتاب يقصد بها النظرة العميقة الثاقبة المتبصرة ، لا النظرة السطحية العابرة .

أما « مستقبل البشرية » الذى جعلناه موضع النظرة ، أو البصيرة ، فهو شامل لما تعانيه البشرية اليوم من آثار التقنية على البيئة التى يعيش فيها الانسان وعلى منهاج حياته .

وفرد المؤلف باباً عن سباق التسلح بين الدول وانعكاسه على برامج التنمية للمجتمع ولل فرد ، كما يشير إلى الآثار المدمرة الناجمة عن التزايد فى استخدامات الطاقة واستنزاف الموارد الطبيعية وما يسببه ذلك من تدهور خطير للبيئة . كما يضع البدائل الاقتصادية لما تنفقه الدول على الأسلحة ، ويخص بالذكر مجالات العلم والبحث العلمى والثقافة .

وفى أغلب القضايا التى يتناولها المؤلف والحلول التى يقترحها يبدو أثر الثقافة والتراث الاسبانى أو الأيبيرى واضحاً وهو لا ينكر ذلك بل يدافع عنه ويدعو كل الثقافات الأخرى ، على اختلافها ، للاعتراز بمميزاتها ، ليس تعصباً ، ولكن إثراء

لثقافة العالمية . ويؤكد أنه في مناداته بتخطي حواجز القوميات للوصول إلى مستقبل أفضل للبشرية ، فإنه بذلك لا يلغى ذاتية الثقافات المختلفة ولكنه يبحث على تنميتها باعتبارها روافد لنهر التقدم والحضارة العظيم .

وحين يتناول المؤلف وحدة اللغة والثقافة وشئون التنمية فإنه لا يفعل ذلك من خلال نظرة عملية ضيقة ، فما يقرره بشأن إسبانيا ودول أمريكا اللاتينية الناطقة بالاسبانية ، يصلح أن يكون نموذجاً للدول الناطقة بالعربية ذات اللغة والحضارة والتراث المشترك . كما يمكن أن ينطبق أيضاً على علاقة فرنسا بالدول الناطقة بالفرنسية في أفريقيا وغيرها .

ومع التقدير الكبير للعلم ، الذى يلმسه القارئ في جميع صفحات الكتاب ، فإن المؤلف يؤكد بصفة دائمة على ما أسماه سقراط « بالبعد الأخلاقى للعلم » مشيراً إلى أنه من أكثر الأمور إلحاحاً علينا اليوم ، تأصيل المفهوم الأخلاقى للعلم وجعله منطلقاً لكل تقدم علمى وتكنولوجى ، حتى نجنب العالم الحديث كارثة الفناء الكبرى .

وتتجلى بصيرة المؤلف النافذة فيما يزخر به الكتاب من قضايا فكرية تصلح أن تكون قاعدة لنهضة فكرية عالمية . فهو يقرر أن هدف الكتاب هو « الشعور الفردى بالرضا في مجتمع حر » ، وأن ذلك لا يكون إلا بالاستقلال القومى والفردى . كما يوضح أن أسس الاستقلال الجديد في عصرنا الحاضر هي القدرات المعرفية من علم وبحث علمى وإبداع ، وذلك لمواجهة نوع جديد من الاستعمار له اسم محدد هو « الاستعمار التكنولوجى » .

ويشير المؤلف إلى أن الأمية تختلف عن الجهل ، كما أن معرفة القراءة والكتابة لا تعنى الثقافة . وأن إنشاء المدارس ليس الوسيلة الوحيدة للتعلم في عصر تعددت فيه وسائل الاعلام المسموعة والمرئية ، إلى جانب الاعلام المقروء . وعلى ذلك فإن المواطن لا يمكن أن يظل تلميذاً مدى حياته ولكنه يمكن أن يظل متعلماً أو طالباً للعلم .

والتعليم في نظر المؤلف من أهم الوسائل لتنمية الطاقات الإبداعية للطالب وتشجيعه على التفكير المستقل . في حين أن مناهج التعليم الحالية تعمل على ضمان مستوى واحد متجانس للمتعلمين مما يؤدي إلى جعل الوسط الأقرب إلى البلادة هو

السمة الغالبة ، بدلاً من إبراز الفردية المستقلة للأشخاص المختلفين .

ومن أهم الأخطار التي يراها المؤلف تهدد مستقبل البشرية تحول منظومة التعليم من أداة لتنمية الفرد إلى ما يسلب الإنسان القدرة على الإبداع نظراً لما تصبه المناهج الجامدة وتحشره في عقول التلاميذ . وبينه المؤلف إلى الجمود الذي أصاب الكثير من الجامعات بحيث تحولت رسالتها إلى صناعة المتخصصين بدلاً من المثقفين القادرين على الانتاج .

أما في مجال التنمية فللمؤلف آراء لا تقل عمقاً عن آرائه في العلم والتعليم . فالعلم والتنمية في نظره يمكن اعتبارهما شيئاً واحداً فقد انتقل العالم من الاقتصاد المبنى على الانتاج إلى الاقتصاد المبنى على المعرفة . وفي هذا المجال ، لابد من التفرقة بين المجتمع المتقدم والمجتمع الاستهلاكي ، كما يجب التفرقة بين الفقر والتخلف . وعلى ذلك فإن الدول المتقدمة – بالمقاييس الحالية – تحتاج في رأيه إلى تنمية وسيلها إلى ذلك هو نشر العلم المعتمد على الاخلاق .

ومن المشكلات التي تهدد البشرية ، الزيادة المطردة في عدد السكان في البلاد النامية والتي لم تنجح الجهود المبذولة حالياً لوقفها أو الحد منها . ويعمل ذلك بأن هذا الانفجار السكاني نتيجة للتخلف وليس سبباً فيه ، وعلى ذلك فإن التنمية بمفهومها الشامل هي أفضل السبل لوقف الزيادة السكانية .

ولا يغفل المؤلف – في نظرة إنسانية – قطاعاً كبيراً من بنى الانسان وهو قطاع المعوقين الذين يشكلون ١٠٪ من سكان الأرض . ويقرر أن « أول حق للمعوق هو ألا يكون معوقاً أصلاً » . وأن إجراءات خدمة المعوقين التي ينبغي أن تضطلع بها السلطات السياسية يجب أن تتم بغير أن يصحبها ضجيج إعلامي يحولها إلى مهرجانات للبر والإحسان .

وكل ما جاء بالكتاب من قضايا فكرية تمس الفرد والمجتمع ، تثير اهتماماً شديداً لدى القارئ . وحتى إذا اختلف مع بعضها فإنه لا يملك إلا احترامها لما تثيره من تشخيص لأمراض المجتمع البشري ، ومن علاج لهذه الأمراض ومن ثم فهي تدعو القارئ إلى إمعان الفكر في الأخطار التي تهدد مستقبل البشرية بصورة لم يسبق لها مثيل . كما تسترعي انتباه واضعي السياسة في الدول المختلفة إلى التغيرات العميقة التي تحدث في المجتمع والتي تستدعي بالضرورة حلولاً غير تقليدية ، مستخدماً كل

طاقات الإبداع في العقل البشرى في خدمة الأجيال المقبلة .
 كتاب بهذا العمق وهذه الأهمية ، جدير أن يحظى بأوسع انتشار غير مقتصر على
 اللغة التى ألف بها . لذلك حرصت الجمعية المصرية لنشر المعرفة والثقافة العالمية على
 القيام بإصدار الطبعة العربية لتحقيق الفائدة من نشره على مستوى العالم العربى .
 وحتى تكون الطبعة العربية بنفس المستوى الاسبانى ، كان من توفيق الله أن اضطلع
 بالترجمة الأستاذ الدكتور محمود مكى أستاذ اللغة الاسبانية فى جامعة القاهرة ، والذي يجمع
 بين التمكن من اللغتين والمستوى الفكرى الرفيع .
 ونرجو الله أن يلقي هذا الكتاب ما يستحقه من عناية المفكرين والسياسين فى وطننا
 العربى مما يعتبر إسهاماً فكرياً كبيراً فى النظرة لمشكلات المستقبل .

تقديم المؤلف

(للطبعة العربية)

منطلق كتابي هذا « نظرة في مستقبل البشرية » هو اعتقادي أنه ينبغي علينا أن نستخدم كل الموارد المتوافرة لدى الإنسانية في الوقت الحاضر من أجل تشكيل مستقبل يليق بكرامتها . ومن حق كل امرأة وكل رجل أن يكون لهم دور في صنع مصيرهم الجماعي ، إذ لا ينبغي أن نهمل حياة امرئ ما ونحن بصدد هذا المشروع الذي يتطلب منا أيضاً ألا ننسى ماضيها ولكن هذا الماضي لا يجب أن يكون اشتغالتنا به صارفاً لنا عن حاجات الحاضر والمستقبل . فالتحدى الذي نواجهه هو المستقبل . . . هو أن نجعل من الممكن تحقيق أفضل الاحتمالات المستقبلية الممكنة . هذه هي المهمة التي لا بد للإنسان بصفته إنساناً أن يؤديها بغير أدنى توان أو تواكل .

وعلينا أن ندرك أن كل تحول لمجرى الحياة يقتضي جرأة وخيالاً ، بالإضافة إلى المعرفة وحساب المخاطر . علينا أن نهض فوراً بالمخاطرة ، ولكن على أن يكون ذلك بقرار نتخذه نحن بأنفسنا لا أن يُفرض علينا أو نوجه إليه من خارج . وحرية اتخاذ القرار مواكبة للقدر الذي حصله كل فرد من الثقافة ولما ندعوه « السيادة الشخصية » . وإذا كان لكل فرد دوره في هذه الرسالة فإن تعبيره « المحدود » عن طاقاته وقدراته لا يكتمل ولا يتحقق إلا في الإطار « المطلق » للجماعة أو للشعب . غير أنه ينبغي علينا أيضاً أن نتجنب تحول الجماعة إلى إنتاج نمط موحد من البشر ، بل علينا أن نشجع التنوع والتفرد

الذين يهبان لكل فرد - رجل كان أو امرأة - أن يحتفظ بشخصيته المستقلة . فهذا المفهوم في النهاية هو الذي يقدم لنا الحل الصحيح لمشكلتنا ويبيء لنا التغلب على مخاطر الخضوع والتبعية لكل ما يواجهنا من قوى التسلط ، ونحن على مشارف السنوات الألف القادمة .

والعنوان الذي تخيرته لكتايبى يعكس الحاجة الملحة العاجلة إلى ضرورة استخدام كل موارد الإنسانية الخلاقة من أجل « بث أشعة من النور في الأفاق المظلمة » . وإذا كان حقاً أننا نواجه اليوم تحديات لم يسبق لها مثيل في ضخامتها فإنه من الحق أيضاً أن لدينا في هذه المواجهة من الوسائل والأسلحة ما لم يسبق له مثيل في قدرتها وفعاليتها . ولنعلم أن القدرة على التصرف هي المرجع الوحيد لكل مجتمع ساع إلى التقدم . ولو أننا فقدنا هذا المرجع لتحولنا إلى سفينة مشرقة على الغرق ، بدلاً من أن نصبح ملاحين قادرين على الالتزام بالهدف الذي نتوجه إليه ، هذا الهدف الذي يتطلع إليه كل « فرد » منا . وذلك لأن المساهمة الفردية للجميع في التخطيط لبلوغ هذا الهدف ، كل حسب ظروفه وقدراته ، إنها هي حق لكل مواطن ليس من حق أحد أن يحرمه منه . فالبدأ الذي يتعين احترامه هو الذي يرفع هذا الشعار : « أنا أشارك ، فأنا إذن موجود » . وليس هناك امرؤ بلغ من الحكمة ما لا يحتاج معه إلى تلقي دروس من الآخرين ، ولا من الجهل بحيث لا يستطيع أن يقدم درساً لهم . وأنا أعنى بذلك أن يوضع في الحساب دور كل فرد منا ، سواء أكان متميزاً في قدراته أم ذا نصيب محدود منها في الظاهر متممياً إلى هذه الخيوط المجهولة في نسيج المجتمع وإن كان ذلك لا يقلل من قيمة مشاركته وفعاليتها الأساسية . ولعل التعبير الأصوب هو أن تلك المشاركة ليست حقاً لكل فرد فحسب ، بل هي أيضاً واجب لا سبيل إلى التخلّي عن تبعاته . يجب أن يوضع في الحساب دور كل مواطن ، ففي ذلك تتجلى كرامة الشعب ، وفيه تكمن الديمقراطية الحقيقية .

من هذه المبادئ الأساسية التي أومن بها كل الإيثار والتي يمكن إيجازها في عبارة واحدة وهي أن التغيير ضروري ويمكن في الوقت نفسه كان منطلق هذا الكتاب الذي نضعه بين يدي القارئ مترجماً إلى اللغة العربية بعد أن اضطلعت مشكورة بنشره الجمعية المصرية لنشر المعرفة والثقافة العالمية ، مهتة بذلك الفرصة لكي يطلع عليه عدد أكبر من القراء الذين قد يوافقون المؤلف على ما طرحه فيه من آراء ، وقد يخالفونه

فيها أو في بعضها ، ولم في كلتا الحالين فضل إثرائه بالحوار . وقد مرزمن منذ أن فرغت من مخطوطة هذا الكتاب حتى توليت منصبى الحالى مديراً عاماً لمنظمة اليونسكو في نوفمبر سنة ١٩٨٧ ، وتأكدت لى خلال هذه الفترة ثلاث حقائق أساسية : الأولى هى أن التنمية ينبغى أن تكون شاملة بالإضافة إلى كونها كلا متكامل الأجزاء . فالعالم الصناعى « المتقدم » يتوقف رخاؤه اليوم على نمو البلاد القليلة الحظ من التقدم بشكل لا مراء فيه . والحقيقة الثانية هى أننا لو استطعنا أن نتغلب على الأفكار الجامدة وعلى المصالح الانانية لأولئك الذين يقفون في وجه التحول الاجتماعى الذى يقتضيه تلاؤمنا مع التقدم العلمى والتكنولوجى فإن بوسع الإنسانية أن تتابع مسيرتها ، ونحن مقبلون على فجر القرن الحادى والعشرين ، نحو التحقيق الكامل لطاقتها الروحية والإبداعية . ومن أجل هذا ينبغى عليها ألا تكون مسيرتها في المستقبل من قبيل القصور الذاتى المستسلم للظروف ، بل أن تكون هى المتحركة في تلك المسيرة الموجهة لها بحسب ما تراه صالحاً لها .

والحقيقة الثالثة هى أن ذلك التلاؤم الذى أشرنا إليه إما أن يتم بوثبات كمية تحتاج إلى شجاعة وسعة خيال وإما ألا يتحقق أبداً . فالواقع هو أن العقبات التى تعترض طريق التنمية الشاملة تتطلب منا إذا عزمنا على تجاوزها أن نسلح بقوة الحلول الجريئة غير المنتظرة ولا المعتادة ، بل والغريبة إذا اقتضى الأمر . ذلك لأن استخدام الاستراتيجيات التقليدية سوف تواجه منذ البداية بها يؤدى إلى تحييدها من قبل القوى المعارضة لتطور المجتمع والتحول الكبير الذى نطمح إليه . فالتحولات الجذرية لا تتم إلا بعيداً عن مواقع التوازن . ومع ذلك فنحن نميل في أوقات الخطر إلى الاستقرار والأمان والثبات .

وعلى المفكرين والمثقفين أن يوحّدوا أصواتهم لإدانة كل ألوان التفرقة ، وللمواقف الكثيرة التى تنتهك فيها حقوق الإنسان أو لا تمارس ممارسة كاملة ، وعلى هذه الأصوات . أن ترتفع بقوة طارحة حلولاً جديدة للمشكلات الجديدة . وذلك لأن صلابة العزيمة والقدرة الملهمه إنما تكمنان في الطاقات الإبداعية والفكرية ، ومع علمنا بأن التساؤلات والشكوك كثيرة والإجابات القاطعة باللغة القلة ، وبأن الحرية والعدالة لا تتحققان إلا بكفاح مستميت متجدد يوماً بعد يوم ، وبأن الأمل لا يولد إلا حيث يكون الخوف والقلق .

ولا يخامرني شك في أن العالم سوف يهتدى في نهاية القرن العشرين إلى طريق جديد يؤدي بنا إلى تحقيق الثورة العظمى التى هى مناسط آمالنا مادامنا قادرين على الاستخدام الحكيم لمواردنا وطاقاتنا فى سبيل التعايش لا من أجل إثارة الفرقة والتخاصم . . . أما الثورة التى نعيشها فهى التى تتمثل فى التضامن الإنسانى الحق . من أجل ذلك علينا جميعاً أن نشرع فى العمل بعزيمة وتصميم « بغير أن نترك شيئاً من عملنا — ولا حبنا ولا ضحكنا — للغد . . . لأن ذلك الغد إذا ضعفنا أو تهاوناً قد لا بشرق علينا من جديد » .

باريس فى ديسمبر ١٩٨٩

فيدريكو مايور ثاراجوثا

تقديم

ينسب التعريف العلمى الحكيم الذى يقدمه معجمنا للفظ التقديم هدفين : الأول التعريف بما قصد إليه المؤلف من كتابه ، والثانى إبداء ملاحظات حول الكتاب . فإذا سلمنا بذلك فإن الصفحات التى أعرضها بين يدي هذا الكتاب لا يصح أن تدعى تقديماً إلا بغير قليل من التجوز . فكتاب مثل هذا يعرف كيف يعرض فكر صاحبه بهذا الوضوح والإشراق فيقول ما يهدف إليه ويهدف إلى ما يقول . . . تراه محتاجاً إلى من يشرح المقصد الذى ألف من أجله ؟ وأما موقفى بإزائه وهو ليس إلا التسليم معه بكل ما تضمنه والموافقة عليه . . . فهل يحتمل أن أبدى عليه أى ملاحظة ؟ كلا . . . ومن هنا فإن ما أكتبه الآن — إذا سلمنا بتعريف المعجم — لا يمكن أن يكون تقديماً ، وإنما يمكن أن أسميه « تسليمًا » أى إقراراً بما فيه وضماً لصوتى إلى صوته .

ولكن الموضوعات التى عالجهها المؤلف فى كتابه « نظرة فى مستقبل البشرية » كثيرة إلى حد يجعلنى على أن أقتصر على عدد محدود منها أعتبرها من المسائل الجوهرية التى استوقفت نظرى والتى ألتقى فيها بفكر المؤلف التقاءً كاملاً .

(١)

وأولى هذه المسائل — وهى البداية والنهاية فى الوقت نفسه — هى التى نجملها فى

هذا السؤال : هذا الكتاب الذى بين أيدينا . . . هل يمكن أن نعتبره كتاباً متفائلاً ؟ . . . الجواب على ذلك فى رأى بالنفى . . . هو كتاب لم يصدر عن مفكر متفائل . . . وقصارى ما يمكن أن نقول فيه أنه يحاول أن يتمسك بحبل الأمل ، وأنه قد نجح فى هذه المحاولة .

والتفاؤل من الناحية النفسية والتاريخية هو الاعتقاد الكامن أو الصريح بأن هناك مستقبلاً أفضل فى طريقه إلينا بشكل طبيعى ومحتوم لأن هذا هو ما تقضى به طبيعة العالم وسنة الحياة . فالمستقبل الأفضل بالنسبة للمتفائل قادم بشكل تلقائى أو كما يقول التعبير الفرنسى *va de soi* . أما الأمل فإنه يتطلب جهداً وعملاً فالإنسان الذى يأمل يقول لنفسه ، سواء أقال هذه الكلمات بلسانه أم كانت فى دخيلة نفسه : « لست أستطيع أن أحقق ما أرجوه إلا إذا توافرت هذه الشروط أو تلك ثم إذا استطعت أن أحسن استغلال هذه الشروط وما تهته من ظروف . أما الذى أرجوه فلعله هو الخير ، وإن لم يكن فهو أقرب ما يكون إلى ما أعتقد أنه الخير » . هذا هو ما يتعلق بالأمل فى حياتنا الدنيوية على الأقل . وأما فيما يتعلق بالسعادة الأخروية فإن الشعار الدينى والصوفى الذى رفعه القديس بولس وهو « أن أحيأ بالأمل حتى فى اللحظات التى تكاد تختفى فيها الدوافع إلى الأمل » (*In spe contra spem*) مازالت له صلاحيته وفعاليته . وفيما يتعلق بالأهداف التاريخية للعمل الإنسانى فإن الأمل ينبغى أن يقوم على تصور معقول حول قدرة الإنسان على الوصول إلى هذه الأهداف ، مادامت إرادته وطاقاته العقلية موجهة إلى تحقيقها . وهذا النوع من الأمل هو الذى أطلقت عليه اسم « الأمل الهزبوى » (نسبة إلى المؤرخ الشاعر الإغريقى هزيبود) .

من هذه الناحية يمكن اعتبار كتاب « نظرة فى مستقبل البشرية » كتاباً للأمل ، هذا مع أنه لم يحاول أن يخفف شيئاً من بشاعة الوضع الحالى لجنسنا البشرى بما قدمه لنا من تفاصيل مخيفة : من جوع ومرض وحرمان وجهل ، فهو على الرغم من تعداده لكل هذه الظواهر لا يلبث أن يقول : « هكذا نحن » . غير أن هذا ليس كل الحقيقة فى الحياة المعاصرة ، وهذا الوضع الذى نعانى منه ليس قدراً محتوماً مستعصياً على التغيير ، ولا هو آخذ بالضرورة فى التدهور كما يظن المشائمون ، هذا إذا استطاع الرجال — وأنا أعنى أكثرهم قدرة ووعياً بالتبعة — أن يستخدموا قدراتهم وإرادتهم الصادقة وعلمهم فى مواجهة المشاكل والعمل على حلها . وتزداد هذه الكلمات قيمة

حينما نقدر أن قائلها لم يكتف بشخيص الأدواء التى تقاسيها الإنسانية ، وإنما ترجم هذه العبارات إلى مقترحات محددة ممكنة التنفيذ . وهذا هو معنى وصفى لهذا الكتاب بأنه يحمل الأمل ولكنه لا يحمل التفاؤل بل لعله من خير الأمثلة على ما يمكن أن يقدمه الأمل فيما يستطيع وما يجب على الإنسان أن يقوم به فى مواجهة ما يحيط بعالمنا من مخاطر وما يستولى علينا من مخاوف . . . هو الأمل الكونى الكبير الذى نحن فى أمس الحاجة إليه .

لقد أجملت منذ سنوات مفهوما لما يمكن أن يحققه الأمل فى حياة الإنسان فى شعارين : أولهما ذو طابع أخلاقى اجتماعى عبرت عنه بهذا النداء : « أيها الآملون فى كل مكان : اتحدوا ! » وهذا النداء قصدت إلى أن يتعاون جميع من يحملون فى قوارة أنفسهم أملاً فى المستقبل ، وأنا أعنى بهم الطوائف التقدمية الثلاث : المؤمنين ، والماركسيين ، واللاأدريين . أما الشعار الثانى فهو ذو طابع أخلاقى أيضاً ولكنه شخصى ، وقد أوجزته فى هذه العبارة : « عش كما لو كان يتوقف على جهدك تحقيق ما تأمله أو ما ترغب فى أن تأمله » . وهذا هو ما تعرضه صفحات هذا الكتاب فى شمول رائع

(٢)

إذا أردنا أن نحقق على مستوى علمنا الأرضى كله حياة أفضل من حياتنا الحالية سواء بالنسبة للمجتمع أو للفرد فإن ذلك يتطلب كما ذكرت من قبل طاقة عقلية وجهداً وإرادة صادقة . وأنا أضيف الآن عنصرين آخرين لا يقلان عما ذكرت خطراً وأهمية : هما الخيال والجراءة .

بغير الخيال لا نستطيع أن نتصور حياة إنسانية بمعنى الكلمة ، بله حياة موجهة نحو التقدم والرقى . وهذا هو ما يقوله فيخته Fichte : « لا يصل شيء إلى العقل إلا عن طريق الخيال » . وقد كان أونامونو Unamuno يسمى الخيال « القدرة الأساسية الأولى للإنسان » . وإذا كان ذلك صحيحاً فى حياتنا اليومية العادية حتى فى لحظاتها التى لا تمثل أى أزمة ولا توتر ، فإنه بغير شك أصبح حينما نرى أن الصيغ الحالية لتحقيق حياة

جماعية مثل الرأسمالية التقليدية أو الماركسية المتزمتة عاجزة عن إرضائنا بعد أن جربناها سنة بعد سنة وعقداً بعد عقد . ولعل شباب باريس كانوا على حق حينما خرجوا في مايو سنة ١٩٦٨ يهتفون : « الخيال . . إلى الحكم » وهو نداء غريب يدعو إلى أن يتولى الخيال السلطة في البلاد ، ولكنه لم يتجاوز كونه شعاراً خطابياً ، أما نحن فإننا نعتقد أن الخيال إذا أحسننا استخدامه كفيل حقاً بأن يغير كثيراً من واقعنا ، وقد كان مؤلف الكتاب على وعى تماماً بذلك كما يتجلى من خلال عدد غير قليل من صفحاته .

الخيال والجرأة ونعنى بذلك أن الإنسان عليه أن يغامر مستخدماً هذين العنصرين ، فبغير هذه المغامرة لن يستطيع أن يواكب في سلوكه إزاء الكون ما استقر من قوانين بيولوجية تحكمها — كما هو معروف — قاعدة التجربة والخطأ ، ولن يستطيع أن يحرز أى تقدم في مسيرته التاريخية . فالجرأة هي التي حملت الإنسان على أن يثبت قدمه على أرض القمر . والجرأة هي الكفيلة بأن تحرر الإنسان من ذلك الشعور باليأس والإحباط وهو يرى أن الأيديولوجيتين السائدتين اليوم : الرأسمالية والماركسية في صورتها الحالية عاجزتان عن أن تحقق له حياة مرضية لائقة ، باستثناء أولئك المتفعين من رفع هذا الشعار أوداك . « Sapere aude » (أى كن جريئاً على طلب المعرفة) كان هذا هو « كلمة السر » التي نادى بها كانت واعتبرها مفتاحاً انتقلت أوروبا به إلى ما يعرف « بعصر التنوير » ، وهو لا يزال حتى اليوم شعاراً للجامعة أوكسفورد . ولكن مؤلف « نظرة في مستقبل البشرية » لا يكتفى بذلك ، بل هو يضيف إليه تكلمة جوهرية إذ يقول : « لا مفر لنا من أن نجرؤ على المعرفة وعلى العمل معاً » ، فهو يطالب بأن نعرف كيف نعمل (أى نبتدع الجديد) وأن نعمل ما يعين على المعرفة (أى أن ننشر علمنا ومعرفتنا على الناس) . وهكذا يمكن أن نضفي قيمة اجتماعية وإنسانية على ما نعرف وعلى ما نعلمه لغيرنا من المعارف .

(٣)

فيدريكو مايور رجل علم ، وهو من هذا المنطلق يرى أن العلم هو أول شرط لا يمكن بغيره أن يتحقق قيام مجتمع أكثر عدلاً وكرامة من مجتمعتنا الحالية .

ويقال إن نابليون كان يردد هذه العبارة «أنا ألتزم أولاً ، ثم بعد ذلك أفكر» (D'abord je m'engage, puis j'y pense) . ولست أعتقد أنه قال ذلك حقاً ، لا في اليوم الثامن عشر من الشهر الثاني في التقويم الثوري الفرنسي ، ولا في عشية معركة أوسترلitz ، إذ من الثابت أنه كان يفكر كثيراً قبل اتخاذ القرار . وما كنا لنعتقد أبداً أنه من الممكن اليوم أن نضطلع بعمل اجتماعي أو مهمة تاريخية ذات قيمة إلا إذا تسلحنا قبل ذلك بعقلية علمية — ولا نعني بذلك أن نحفظ عن ظهر قلب جدول نيوتن ولا أن نعرف تصنيف النباتات اللازهرية — ويقدر من المعرفة العلمية فيما يتعلق بقلترات الإنسان الإبداعية والتجديدية ، وذلك لأن الإقدام مطلوب بغير شك في كل عمل يباشره الإنسان ، ولكن إقداماً لا يصحبه الذكاء والمعرفة التي يقدمها العلم قلما يفضى بالعمل إلى بلوغ الهدف مهما كانت الجراءة التي دفعت به . ولهذا فقد كان هذا الدفاع الحار عن العلم باعتباره ضرورة لا غنى عنها لكل من يستخدم الكلمة من أجل خدمة قضايا التقدم ماثلاً في معظم صفحات الكتاب .

غير أن فيديريكو مايور وهو المحب للعلم الخادم له لا يقع في خطأ التقديس الأعمى في محرابه ، فهو على معرفة عميقة بأن العلم الذى يطبق على هامش الأخلاق يمكن أن يتحول إلى شريفمر أكثر مما ينفع . ولندكر هذه العبارة التى قالها أوبنهايمر Oppenheimer أحد « آباء » القنبلة الذرية بعد انفجارها فى هيروشيا : « لقد بدأنا — نحن علماء الفيزيقا — ندرك أى إثم ارتكبناه » . واليوم ونحن نطالع ما وصل إليه العلم فى مجال « الهندسة الوراثية » من اكتشافات مذهلة أعتقد أننا لن نعدم بيولوجيين ينجشون أن يروا أنفسهم مضطرين إلى تكرار هذه العبارة . إننا محتاجون إلى العلم والتكنولوجيا حتى يستطيع العمل السياسى أن يبلغ بهما كل ما هو قادر على عمله ، ولكننا أحوج إلى الأخلاق حتى لا يكون العلم والتكنولوجيا والسياسة فى خدمة ما لا ينبغى أن يكون . والعلاقة بين العلم وسائر أوجه النشاط الإنسانى هى التى أوضحها هذا الكتاب بتفصيل وبيان مشرق إلى أبعد حد .

وفى هذا السياق لسنا محتاجين إلى التذكير بالقنبلة الذرية ولا بالاكشافات فى مجال الهندسة الوراثية . فذلك الخطر فى سوء استخدام العلم وجد على ظهر الأرض منذ أن قام الإنسان بصنع أول فأس من حجر الصوان ومنذ أن اخترع أول عجلة ، فقد كان دائماً قادراً على القيام بأكثر مما كان ينبغى له عمله . ففى ذلك تبرز عظمة الإنسان

من الناحية العلمية والتكنيكية ، وفيه أيضاً تبرز عبوديته من الناحية السياسية والخلقية .

(٤)

ومن هنا كان من الواجب أن يوضع العلم والتكنولوجيا والسياسة في خدمة الإنسان . . . في خدمة وجوده وقدراته وكرامته . لقد كان الرومان يقولون : « القانون الأسمى هو الذى يكفل سلامة الشعب » (Salus populi, suprema lex) . وهى عبارة خطيرة ، لأن بعض السياسيين قد يرون سلامة شعوبهم وأمنهم فى استحصال حيوات إنسانية تنتمى إلى شعوب أخرى . ولسنا فى حاجة إلى ضرب أمثلة على ذلك من تاريخنا الحديث . وكان من الواجب أن يقال بدلاً من ذلك « . . . سلامة الإنسان » (Salus hominis) أى أن نتلمس كل الطرق الممكنة لكى يحيا الإنسان حياة تتوافر فيها الشروط اللائقة والكرامة الكاملة . وهذا هو المعنى الجلى لكل ما ساقه فيديريكو مايور من دفاع حار عن « الحرية » باعتبارها طريقاً وهدفاً للتعليم ، وواجباً يتحقق عن طريق أدائه وصول الإنسان إلى المستوى التاريخى للعصر الذى نعيشه . وما أشقانا بتعليم لا يعلم شبابنا كيف يظلمون بمسئولياتهم حينما يصبحون رجال القرن الحادى والعشرين .

رجال القرن الحادى والعشرين ! . . . كيف يكون الإنسان فى هذا القرن الذى نحن مقبلون عليه ؟ حينما نقرأ هذا الكتاب الذى بين أيدينا سرعان ما يبدد إلى أذهاننا ملمحان رئيسيان يحددان شخصية ذلك الإنسان الجديد : الأول ذو طابع اجتماعى يتمثل فى ظهور وعى جماعى على مستوى عالمنا الأرضى كله ، وذلك أن أفراد المجتمع الإنسانى سيتجاوزون ما بينهم من اختلافات فى القوميات والأديان واللغات — وهى اختلافات لن تزول — لكى يعيشوا بوعى سوف يتزايد على مر الأيام بأنهم مواطنون فى عالم واحد . والملمح الثانى ذو طابع أونتولوجى أو كائنى ، وهو وعى الإنسان بأنه كائن فوق الطبيعة . فالملاحظ على التكنولوجيا الحالية هو أنها لا تتمثل فى تقليد الطبيعة كما كان يعتقد فلاسفة الإغريق ، ولا فى التحكم فيها واستخدامها كما كان العلماء يرون خلال القرن الماضى ، وإنما هى تسعى إلى « خلق الطبيعة » أو صنع ما لم تصنعه

الطبيعة . ولن يكون هذا ممكناً إلا تصورنا أن طبيعة الإنسان بحكم كونه إنساناً هي « شئ فوق الطبيعة » . وأظن أن القارئ الذى ينعم النظر فى هذا الكتاب سوف ينتهى أيضاً إلى نفس هذه النتيجة . لقد كان الإغريق يرون أن ماهية الإنسان وقوامه هو كونه كائناً ناطقاً أو مفكراً ، وبهذا أخذ معظم فلاسفة العصور الوسطى أيضاً ، على حين رأى بعضهم مع مايكل سكوت Michael Scott أن ماهية الإنسان هي كونه حراً ، وقد تبع بعض فلاسفة العصر الحديث هذا رأى وإن كانوا قد صاغوه صياغة جديدة . ونحن نعتقد أن أبرز ما يميز ذات الإنسان هو كونه ذا خيال مبدع ، وهو تصور يكمل ما كان ينادى به سكوت . . . هو الكائن الذى يصنع جزئيات كبيرة ويولد جسيمات أولية ويمزج الذرات ويشعر بأنه قادر على أن يحصل على أنواع بيولوجية لم توجد حتى الآن . هكذا أرى أنا الأفق الذى يتجه إليه التفكير العلمى والتربوى والخلقى لمؤلف الكتاب موضوع هذه السطور .

(٥)

« ما كان لى أن أختار إلا ما كتبه على القدر / وهو أن ألمس بكفى ذلك الأفق الآخر » هكذا عبر عن نفسه ملك ليديا فى مسرحية كالدرون دى باركا Calderón de la Barca : « ابنة الهواء » (La hija del aire) . ولعل هذين البيتين للشاعر المسرحى الكبير هما خير تعبير عن ذلك الأفق الآخر الذى كتب على إنسان عصرنا أن يواجه به القرن الحادى والعشرين . ولكن لكى يتحقق ذلك على النحو الذى نرجوه والذى ينبغى أن يكون ، علينا أن نجتمع بين حكمتين : الأولى هي التى جعلها المؤلف عنواناً لكتابه ، والأخرى عبارة مكملة للعنوان مأخوذة من شاعرنا الكبير أنتونيو ماتشادو Antonio Machado .

« غداً سوف يكون الوقت قد فات » هذا هو الشعار الذى يرفعه فيديريكو مايور فى كتابه ، ومعنى ذلك أن علينا اليوم أن نبدأ فى عمل ما كان ينبغى علينا أن نقوم به فى الأمس ، وذلك حتى نرى فى الغد ما نرغب فى أن نكونه ، أو بتعبير آخر : كان من الواجب أن نبدأ بالأمس فيما لابد من عمله فى الغد مهما بدا لنا أن عملنا ذلك يبدو ثورياً

جديداً أو سابقاً لأوانه . وهذه قاعدة لازمة بشكل خاص لكل من يبدأ متأخراً في مسيرته في طريق التاريخ ، إذ أن علينا أن نقدر مدى السرعة التي تسير بها الأحداث التاريخية في عصرنا الحاضر ، فلسنا نعرف ما إذا كنا قادرين غداً على استعادة طاقاتنا التي لم نحسن استخدامها اليوم . نعم . . . غداً سوف يكون الوقت قد فات . ولكن علينا أن نذكر أيضاً ذلك البيت الخالد الذي سطره شاعرنا الكبير أنتونيو ماتشادو : « اليوم مازال لدينا وقت » - وبهذه المناسبة أذكر أنه قد بدا لي منذ زمن أن ألتخذ من عبارة « مازال » (todavía) رمزاً مكثفاً لما قام به مفكروننا العظام المتممون لجيل سنة ١٨٩٨ من جهد نقدي ينطوى في الوقت نفسه على قدر كبير من الأمل في المستقبل ، ولندكر أن ماتشادو نفسه كان من أعلام ذلك الجيل . ومعنى عبارته المذكورة أننا وإن كنا قد بدأنا متأخرين فإنه مازالت لدينا فرصة إتمام العمل ، ولكن بشرط أن نشرع فيه على الفور بعزيمة صادقة ، وبهذا يمكن لنا الوصول إلى مستقبل لن يكون صورة مكررة من أمسنا القاتم . ولتتابع رحلتنا مع شاعرنا الكبير وهو يتوجه بالخطاب إلى مواطنيه : « يا رجال إسبانيا ، إن الماضي لم يمض ، والغد لم يكتب بعد » . هذا الغد الذي لم يكتب بعد هو الذي يتوجه إليه ويوجهنا نحوه مؤلف هذا الكتاب .

ترى هل سيقدر لفيديريكو مايور أن يرى هذا الغد الذي يبشر به كتابه ؟ الذي أراه بعد أن أوضحت أنه رجل يأمل في الغد ولكنه ليس متفائلاً هو أن ذلك أمر لا سبيل إلى تأكيده . فالأمل مهما كان قوياً لا يمكن ضمان تحقيقه . ونحن نخالف في ذلك ما نظلمه المتصوف الإسباني لويس دي ليون Luis de León في شعر يقول فيه : « إن الزهرة بالأمل سوف تنشق عن الثمرة المحققة » . ولهذا فإننا لسنا واثقين من أن فيديريكو مايور سيرى ذلك الغد ، غير أنه يكفي في ذلك أن يردد مع فرانز كافكا Franz Kafka قوله وهو يتحدث أيضاً عن المستقبل : « حتى ولو لم أدرك اليوم الذي ترتفع فيه راية الحرية فإنني أتوق دائماً إلى أن أكون جديراً بالعمل من أجلها » . وفيما يتعلق بالمستقبل الذي يرحوه الإنسان لنفسه ويكافح لبلوغه فلا شك في أن فيديريكو مايور جدير كل الجدارة بأن ينوه باسمه في سجل هذا الكفاح . نعم . . . سوف يذكر التاريخ هذا العالم الإسباني الذي وهب حياته للعمل في سبيل أن تنقش ظلمات الألم والجهل والحرمان والظلم عن صفحة هذه الأرض .

نظرة في مستقبل البشرية

قضايا لا تحتل الانظار

« إنهم قادرون لأنهم يحتفلون أنهم قادرون »
فيرجيل

مذلل

« سيأتى يوم لا يكون فيه للسياسة عمل إلا علاج
مشاكل التعليم »

فرديريك نيتشه

لسنا نستطيع أن نقف مكتوفى الأذرع ونحن نتأمل الأحداث التى تتميز بها إيماننا
الحاضرة ، وبصفة خاصة المستقبل الذى يلوح فى الأفق مظلماً كثيباً إذا لم نسارع إلى
إصلاح مساره الحالى قبل فوات الأوان . إن الإنسانية تواجه اليوم أخطاراً بالغة
الضخامة ، ولكنها فى الوقت نفسه تمتلك وسائل وأسلحة لا تقدر ضخامة عن تلك
الخطار ، وهى بهذه الوسائل قادرة لا على إبطال القوى التى تعترض التعايش السلمى
والتقدم فحسب ، بل كذلك على تصحيح المسيرة ، وتوجيه طاقات البشرية بحيث
تخلصها من كل ما يصممها من نقائص ويسمو بها بشكل نهائى إلى المستوى الذى يتلاءم
مع عظمتها الهائلة .

لم يفت الوقت بعد . والافتناع بهاتين الحقيقتين اللتين يزداد وعى بهما وترسخ
إيمانى بهما يوماً بعد يوم هو الذى يشكل — على نحو منطقى — المنهج الذى يوجه الجانب
الكبرى مما كتبت وعرضت . فهدفى هو أن أوصل إلى القارىء مجموعة من الأفكار حول
المشاكل الرئيسية التى تهتم علينا همومها والعقبات التى ينبغي علينا أن نتجاوزها ، راجياً
أن يشاركنى فى تأمل هذه الأفكار .

وسواء علينا حين نسترجع الماضى أو نحلل الحاضر أو نحاول إستشراف المستقبل
فإن هناك مجموعة من الأحكام التى طامنا جريتنا على ترديدها بإلحاح كثير أو قليل حول
هذه الظاهرة أولئك ، حتى تتحول إلى « مسلمات متكررة » هى فى النهاية انعكاس

لمعتقداتنا أولطريقتنا الخاصة في تقدير الواقع ، ومحاولة النفاذ إلى المستقبل ، وتقويم المشاكل التي تحيط بنا ، واقتراح ما تنصوبه من حلول لها . والشئ الوحيد الذى يتغير على مر الزمن بشكل ملحوظ وعلى نحو متزايد هو الحاجة إلى الإنجاز السريع الذى لا يحتمل التسويف . هذه الحاجة الملحة هى التى تدفعنا إلى التخلي عن ذلك الوضع المريح الذى يتخذ المتفرج لكى نتحول إلى مشاركين ذوى فاعلية . إننا لا نستطيع أن نخلد إلى مزيد من الانتظار إذا كنا نأمل التغيير . علينا أن نسرع إلى العمل حتى لا نرى أنفسنا في وضع تفاقم فيه المشاكل وامتدت إلى آفاق العالم كله منبهة إلى هذه الحقيقة التى هى الدافع الأكبر إلى العمل العاجل قبل فوات الأوان وهى أن نعرف « أنه في الغد قد لا تشرق الشمس » .

وأود أن أدلى مقدماً بأننى وإن كنت مؤمناً بقدرة الطاقة البشرية على تصحيح أخطاء سابقة كثيرة فإننى في الوقت نفسه أعتقد أنها قادرة على مضاعفة منجزاتها والسير بها في الطريق الصحيح ، وذلك لأن هذه الطاقة الغامضة حرة لا حذاً لإمكاناتها ولا سبيلاً للتنبؤ بمدى قدراتها التى قد تتجاوز كل ما هو مألوف . وأنا باعتبارى مشتغلاً بالكيمياء العضوية على بعض العلم بالطبيعة أعرف لغتها وأعجب بها وبالآليات الهائلة التى تحكم سلوك الكائنات الحية ومن بينها الإنسان ، من خلال أجهزة وظواهر طبيعية كيميائية محددة يمكن قياسها وتوقع ما يصدر عنها . إن النوع البشرى مزود ببنى وأنشطة بيولوجية ذات مزايا وجوه نقص وقدرات متعددة هائلة تقتضيها طبيعته . وهى بنى وأنشطة عجيبة خاصة منظمة محدودة تقوم عليها — على الرغم من أنها تظل مرتبطة بكيان جسمى هش — القوة الروحية التى لا حد لها والقدرة على الإبداع والوعى والفكر .

وإذا كنت أركز منذ البداية على الخصائص المميزة للإنسانية — أى لكل امرأة ولكل رجل — فإن ذلك يرجع إلى أن البشر هم المصدر وهم المنطلق لكل مجالات العمل والأمل ، ولاسيما في هذه اللحظات التى نرى فيها ونحن على مشارف القرن الحادى والعشرين كيف ينحسر دور القوة العضلية ليفسح المجال لدور العقل بصورة نهائية وعلى نحو تسعده به كل السعادة . فهذه الحقيقة هى الشفرة التى تفسر لنا — فى نظرى — معظم المشاكل الاجتماعية والاقتصادية التى نواجهها فى عالم اليوم . وهى التى تطرح الحلول لتلك المشاكل . إننا نعيش اليوم أعظم تحول فى تاريخ البشرية ونحن موشكون على بلوغ اللحظة التى سيكون فيها كل عمل وسلوك لجنس البشر قائماً على قدراته وصفاته

الميزة . والآن ونحن على بوابة القرن الجديد تتضح أمامنا هذه الحقيقة وهي أن المعرفة هي علة الشطر الأعظم من التغير الكمي للتاريخ سواء من ناحية العمق أو سعة المجال . ولهذا فإنني أؤكد أن حلول جميع المشاكل ينبغي أن تقوم على أسس علمية وتعليمية ، هذا بدون أن أهون من أهمية القرارات السياسية التي ينبغي أن تكون ملائمة وفي موضعها الصحيح . إن الجواب يكمن اليوم — كما كان بالأمس ولكن على نحو أجل اليوم مما كان عليه بالأمس — في كلمة واحدة : الثقافة .

وليس من شأنى أن أتحدث عن الماضى ، وإنما حديثى عن المستقبل . فنحن لا نستطيع أن نتهرب من تبعات علينا جميعاً أن نضطلع ببعضها ، ولكن أكثرها يقع بصفة خاصة على أولئك الذين نالوا قسطاً أوفر من الثقافة والتكوين العلمى ، أى وصلوا إلى مستوى أرقى من الحرية . فهم القادرون حقاً على أن يتصرفوا من تلقاء أنفسهم بغير توجيه من أحد . أولئك الرجال الأحرار بمعنى الكلمة هم الذين عليهم أن يرفعوا أصواتهم بقوة وفحولة ، لأنهم هم صنّاع المستقبل أمام العالم وبصفة خاصة أمام الأجيال الجديدة . هم الذين ينبغي عليهم أن ينادوا بغير كلال بضرورة وضع حد لجنون سباق التسلح وبأن صناعات الحرب ينبغي أن تتحول إلى بناء سلام وطيد الأركان فى إطار من العدالة والحرية .

ليس من المقبول أن تتبجح بالحديث عن السلام بلاد تكتم فيها الأفواه وتكبت فيها الحريات . فالحرية هي المحيط الوحيد الذى يمكن أن تبرز وتنمو فيه قيمة كل إنسان ، أى كل فرد مستقل الشخصية ، فمثل هذا الإنسان هو أساس كل تعايش ديمقراطى . والديمقراطية التى ننعينها هي التى يمكن فيها لكل مواطن أن يقول : « الدولة هي أنا » . وليس هناك أفضح من أن تتحول الدولة إلى فرد واحد أو مجموعة من الأفراد يتصرفون فى مصير الآخرين مصادردين مبادراتهم الحرة وآراءهم وملغين حريتهم . وما أكثر الأمثلة التى يمكن أن نضربها فى الماضى وفى الحاضر على شعوب كاملة فقدت حرياتها على أيدي رجال كانوا هم أعلى الناس أصواتاً فى المناداة بأنهم دعاة رد تلك الحريات إلى شعوبهم . وهذه الشعوب التى تنتمى دولا إلى هذا النظام السياسى أوذاك تظل — بعد سنين عديدة بل بعد عدة عقود — بسبب فقدانها لحرياتها بعيدة عن معرفة ما يجري حولها ، بل الأسوأ من ذلك أنها قد تعرف ولكن معرفة مضللة خاطئة . (وإنى لأسأله : هل يمكن أن نتصور فى عالم اليوم الذى تقدمت فيه وسائل الاتصال والإعلام

تقدماً هائلاً أن جزءاً كبيراً من هذا العالم مازال محروماً من حرياته منذ قرن من الزمان ؟ . وقد يبرر المتصرفون في مصاير هذه الشعوب مسلكتهم بأنهم حققوا منجزات اجتماعية كثيرة في ميادين التغذية أو الرعاية الصحية أو الإسكان . ولكن كل هذه حجج واهية . فالهدف الوحيد من كل ثورة أو تمرد على السلطة القائمة هو الحرية ، وإذا لم ينل الشعب حرياته كاملة فإنه لابد أن تنتهي تلك الثورات إلى ضروب من الأوتوقراطية (حكم الفرد) أو البلوتوقراطية (حكم الطبقة الغنية) ، وفي ظل هذه النظم تختنق الآمال والمبادرات الحرة بل وحياة أولئك الذين كانوا يطمحون إلى التحرر من أغلال النظم العتيقة ، فهم في الحقيقة لم ينتقلوا من جهل إلى جهل آخر .

إن الثقافة هي السبيل الوحيد إلى تقليص مخالب الدكتاتورية . ولابد من توسيع منافذ الثقافة في أسوار الحكم المطلق إذا أردنا أن نحطم هذه الأسوار . وخير « سلاح » لذلك هو الإعلام ، هو أن نعيد « تسليح » كل مواطن بذخيرة إعلامية ملائمة . وإذا كان الجهل هو الذى يدعم النظم الدكتاتورية فإنه — وبفس القدر — يضعف النظم الديمقراطية . ولهذا فإن على الدول الديمقراطية أن تكون على وعى بأن كياناتها هشة إلى حد بعيد مادامت نسب كبيرة من مواطنيها تقبل على صناديق الانتخاب وتقرر مصيرها « بحسب ما يصدر إليها من توجيه » ، بغير أن يكونوا قادرين على التخلص من الحصار الدعائى والإعلامى . فغير وسيلة لتدعيم الديمقراطية هو الوصول إلى تمكين جميع المواطنين من المشاركة الكاملة والواعية في شئونهم العامة عن طريق نظام تعليمى حر له صفة الدوام والاستقرار .

الحرية هي وحدها القادرة على ضمان شفافية تسمح للديمقراطية بالبقاء . ومن أجل هذا فإن من الأمور التى تدعو للقلق ما نسجله من التحيز الواضح في كثير من المواد الإعلامية ومن « أنصاف الحقائق » التى تؤدى إليها المبالغة في بعض الأخبار والتهوين من أهمية بعضها الآخر أو إخفاؤه جملة . إن الواجب يقضى بأن تروى الأحداث كما هى وكما وقعت بغير تأويل يخرج بها عن إطارها الحقيقى ، حتى يستطيع كل مواطن أن يستخلص من الأخبار المغزى الذى يؤدى إليه فهمه الخاص . وإذا لم يتم ذلك فإنه يخشى أن تكون المعاشة الديمقراطية مبنية على الجهل ، تماماً كما يحدث في النظم الدكتاتورية الرجعية . والذين يحملون على عاتقهم تلك التبعية الاجتماعية الثقيلة ، تبعة بناء مستقبل ديمقراطى حر مبنى على الإعلام الأمين والتعليم والعلوم

والثقافة هم المعلمون والمربون والعلماء والفنانون ، ثم بصفة خاصة رجال الإعلام ولاسيما العاملون في أجهزة الإذاعة والتليفزيون ، وذلك بحكم التأثير الشعبي الكبير الذى يباشره ويصفههم أبرز الأعضاء في طائفة المثقفين .

وحينما نتعرض لتحليل ما يسمى بالحضارة الغربية والأوربية بصفة خاصة ، فإننا نلاحظ فيها تزايد الأمارات التى تنذر بالانحلال ، من آفات وجوه نقص ، ومع ذلك فلسنا نود أن نقارن الظواهر السلبية في البلاد الحرة بها يجاورها من ظواهر إيجابية تفوق الأولى سواء من ناحية الكم أو الكيف . فعلى أن نكون قادرين على تعرف الحقيقة التى تكمن من وراء السراب الإعلامى الذى يقص علينا في مبالغات هائلة أحياناً ما يجري في تلك البلاد من كوارث وسوء استغلال وأعمال منافية للأخلاق . وما أكثر ما تسوق أجهزة الإعلام هذه الأخبار في إسراف وتهويل يحولان بيننا وبين تذكر ما نمارسه الأغلبية العظمى من سكان تلك البلاد وتضطلع به من أعمال خيرة تتسم بالكرم والاعتدال والجهد الصادق والوعى بالمسؤولية . . . هذه الأغلبية التى لا يكاد يتحدث عنها أحد والتى يقوم عليها نسيج المجتمع المتين وفيها يكمن الجوهر الحقيقى للشعوب .

فنحن لا نستطيع أن نتهم مجتمعات بالانحلال معتمدين فقط على معيار واحد هو عدد شبابه المدمنين للمخدرات ، أو على ما يلاحظ فيه من إسراف أو على بعض قطاعاته من فساد . المجتمع المنحل هو الذى يتبين عجزه — في إطار من الحرية التى لا يمكن التفریط فيها — عن الكفاح ضد الانحراف ، وعن الاقتناع وبذل المعونة وتقديم بدائل من الأمل للشباب الذين يحملون بمستقبل أفضل ولأولئك الذين تجاوزوا مرحلة الشباب ولكنهم لا يزالون يحملون بمثل هذا المستقبل . المجتمع المنحل هو ذلك الذى لا يستطيع أن يبرز النور إلى جوار الظلال القائمة ، وهو الذى لا يدرك أن الإنجاز العظيم حقاً هو المحافظة على الطهارة والعطاء والأصالة والقناعة وتأسيس هذه القيم في صفوف جماهير الشعب . المجتمع المنحل هو الذى تصل فيه زمرة من المتسلفين إلى الحكم ، فلا يكون مهمهم إلا تكميم مواطنيهم والخيولة بينهم وبين حرية التعبير ، يحيلين إياهم إلى مجرد عبيد . الحضارة المنحلة — أو التى هي في طريقها إلى الانحلال — هى التى تسمح لمحتليها بالتلاعب وإخفاء الحقائق أو تزيفها عند عرض الأحداث أو عند الحديث عن منجزاتها أو مشروعاتها .

لقد انتقلنا من حالة ما بعد الحرب إلى حالة ما قبل الحرب . فنحن نرى آليات الدفاع والردع بين القوى العظمى تحجرف في طريقها بقية الأمم محولة إياها إلى أتباع ، حتى أصبحت كل مجموعة منها تدور حول محاور هشة من الاقتصاد الحربى . ولهذا فإن الحاجة الماسة اليوم هى أن نعمل على وضع أسس لتحويل تدريجى نحو اقتصاد السلام . إن الإنسانية لم تتعرض طوال تاريخها السابق لخطر أعظم من هذا الذى تواجهه اليوم ، ولكنها فى الوقت نفسه لم يتوافر لديها من الوسائل الكفيلة بمواجهة هذا الخطر كما يتوافر لها اليوم . ولكن من الواضح أن ذلك التحويل التدريجى الذى ننشده لن يحدث أبداً مادامنا غير مقتنعين بإمكانية الدفاع عن مبدأ نزع السلاح والعمل على إقامة نظام دولى جديد ، كما لو كان ذلك ضرباً من الأوهام الطوباوية التى لا يمكن تحقيقها . والاعتقاد بأن الوقت لم يفت بعد لتغيير مسيرة الإنسانية لا يتعارض أبداً مع النظرة الموضوعية الواقعية . فما أكثر الحقائق التى نشهدها فى عالمنا الحاضر وما أكثر المنجزات التى تحققت فى سائر الميادين ، وهى منجزات كانت تبدو خيالية لأولئك المتشائمين الذين كانوا « واقعيين » منذ خمسين سنة . ولو أن العالم اتخذ منذ عشرين سنة الخطوات الأولى نحو وقف السباق على التسليح ثم نحو نزع السلاح لكانت أحوالنا اليوم أدعى إلى التفاؤل . فالمنجزات العظيمة التى نشهدها اليوم إنما هى ثمرة خيال المثاليين الذين عاشوا فى الماضى ، أولئك الذين عرفوا كيف يشخصون بأبصارهم فى حكمة إلى الغد . والغد كان ينبغى أن يسبق موعده منذ سنوات . واليوم نحن نستطيع - بل يجب علينا - أن نركز كل اهتمامنا فى عالم الغد .

وحتى نستطيع أن نحقق هذا الهدف الأساسى فإن على كل منا أن يحمل تبعته على كاهله . وأنا أعنى بذلك أنه لا ينبغى علينا أن نلقى بتبعاتنا دائماً على أكتاف الآخرين . فنحن لا نستطيع أن نطالب حكوماتنا بالسلام إذا لم يؤمن كل منا بقضية السلام وإذا لم تكن نسعى وتدعو إلى السلام كل فى داخل بيته وفى محيطه الاجتماعى . وعلى نفس هذا النحو لا نستطيع أن نطالب سلطات بلادنا بأن تحافظ على سلامة البيئة عندنا إذا لم يعمل كل منا على رعاية المحيط البيئى الذى نعيش فيه . وإلا فبأى سند خلقى يمكن أن محتج على تلوث الجو مدخن لا يكف عن التدخين أو يندد بخطر النفايات النووية مدمر للمشروبات الكحولية أو للمخدرات ؟ فالشرط الأول إذن هو أن يضطلع كل منا بدوره . فهذا وحده يمكن للمرء أن يصغى لما يبدى به الآخرون من آراء . . . للرأى

الأخر حتى يكون في وسعه أن يتخذ قراراته الخاصة . وبهذا يعرف كيف يقارن بين الآراء المختلفة ويقيم العلاقات بين ما يتوافر لديه من معطيات من أجل تحديد المواقف التي يمكن أن ينطلق منها لتحديد مسيرة سلوكه الخاص . وهكذا يمكن لنا أن نتيبن ما ينبغي علينا تجنبه مما لا نحمد مغبته ولا يؤمن شره ، وهكذا أيضاً يمكن لنا أن نتحقق في موضوعية وغير شطط ما في هذا النظام السياسي أو ذاك من حسن أو سوء ، وما تقدمه هذه الأيديولوجية أو تلك من مزاي أو عيوب ، وأن نقوم تقويمياً صحيحاً ما ينادى به المدافعون عن هذا الرأي وما يحتاج به المخالفون له المعارضون عليه . بهذه الوسيلة وحدها نتحقق لنا الرؤية الضرورية الشاملة للعالم بغير أن نتوقع في عالمنا المحل الخاص ، بغير أن يعنى ذلك الإقلال من جينا العميق لهذا العالم ولا بذل كل ما نملك من جهود لتنميته والنهوض به . وبهذه الوسيلة في النهاية يكون في وسعنا أن نتعاطف مع الأهميات في الأرجنتين أو في كمبوديا ، وأن نتيبن في وضوح الطابع الذي يميز كلاً من نظامي الحكم الأفغانى والشيل مع معرفتنا بأن كليهما سىء كربه .

وحينما ننفذ على نحو أعمق في « حضارة المعرفة » فإن حجر الأساس سيكون من الآن فصاعداً هو كل نشاط يسمح بتقديم هذه المعرفة ونشرها . ومن أجل هذا يصبح العلم والتعليم من « المسلمات » التي سبق أن أشرت إليها . فانا مثلاً على يقين من أن مستقبل التعليم في إسبانيا هو مستقبل إسبانيا نفسها . ويترتب على ذلك أن علينا أن نطرح بغير أدنى تأجيل مسألة التحسين الجوهرى لنظامنا التعليمى . ومع ذلك فإنه من المعروف أنه لا توجد استراتيجية بغير معسكر ، ولهذا كان من الضرورى أن نعتمد على بنية أساسية كنا نفتقدها ، ثم بعد ذلك أن نتعرف على وجه التحقيق ما لدينا من موارد بشرية ومادية سواء من ناحية الكم أو الكيف ، ثم لدى قدرتنا على تحسين هذه الموارد . إن إسبانيا الغد ستكون هي التي يصوغها معلمو اليوم . ومن أجل ذلك فإن تأهيل هؤلاء وهم صناع المستقبل يصبح — إلى جانب تجديد المحتويات التعليمية — المهمة التى ينبغي أن تشغل أكبر جانب من اهتمامنا في إطار مشاكلنا التعليمية .

وإذا كان التعليم — وهو القادر على تحرير الإنسان على المستوى الفردى — هو الذى يمثل الحجر الأساسى للديمقراطية فإن العلم — وهو الذى يوفر الاستقلال على مستوى الأمة — يبعى أيضاً للشعب سيادته الحقيقية الأصيلة . والبحث العلمى والتقنى لا يجوز أن يكون مجرد بند ثانوى في ميزانية الدولة ، إذ أنه هو الذى تبنى عليه مشروعات

المستقبل ويتوقف عليه تقدم البلاد ، وبفضله تزداد فاعلية التحول الصناعى كما ازدادت نسبة الخبراء التكنولوجيين على الصعيد الوطنى . وإذا لم نستطع تقديم كفاءات مبدعة - وهى كفاءات تقوم الشواهد على توافرها فى إسبانيا - فإننا لن نستطيع الصمود لمنافسة البلاد الأخرى على المستوى الذى يلقى بنا فى ميادين التكنولوجيا والتجديد والأصالة فى التصميم وغير ذلك من المجالات . وحينئذ سنظل مجرد « متتبعين ثانويين » نحررنا الحياض المثينة - وإن كانت خفية - فى أيدي أولئك الذين يسيطرون على السلطة الحقيقية ، أعنى الذين يتحكمون فى مجال المعرفة .

إن تحديث إسبانيا لا يمكن أن يتم إلا على أساس مدى ما نحرزه من تقدم فى المجال المعرفى ومن تنمية أصيلة . فالتحديث لا يعنى مجرد تشحيم الآلة وإنما هو تزويدها بقطع جديدة وأصيلة إذا كان ذلك فى الإمكان . وإلا فإننا سنظل فى إسبانيا فرحين بما نتججه ونصدره من سلع تفرضها علينا تلك البلاد التى كانت ولا تزال قادرة على المغامرة فى ميدان البحث . على أن الذى نعنيه هنا من البحث ليس ما يفرضه علينا النمو التدريجى فى عدد سكان البلاد أو فى قدراتنا المادية فحسب ، بل كذلك إحسان استخدام المعرفة المتاحة لنا حتى يتكاثر عدد المتفعين من هذه المعرفة ثم تحسين وسائل استخدامها وتوظيفها . فعلى هذا النحو بدأت اليابان وثبتها العلمية والتكنولوجية الهائلة صانعة الحياة من تراب هزيمتها القاسية . وأذكر أن الأستاذ أبيلسون Abelson نشر فى منتصف عقد الستينيات مقالاً افتتاحياً فى مجلة « العلوم » عنوانه : « إسبانيا ، هل هى يابان أخرى ؟ » ، وكان أبيلسون يشير بذلك إلى الظروف التى كانت تسمح لإسبانيا فى نظره بأن تسلك طريقاً شبيهاً بتلك التى سلكتها اليابان من قبل . غير أن إسبانيا لم تسلك تلك الطريق ولم يحدث ما توقعه الكاتب ، ومع ذلك فإننا مازلنا قادرين على أن نصنع الكثير لو أننا كنا صادقى العزم على مساندة البحث العلمى والتقنى وتشجيع محاولات التجديد ، معتبرين ذلك من أولوياتنا القومية . « إسبانيا مطروحة للبيع ! » . . . عبارة يزعمون أن وزيراً فرنسياً قالها فى مجال النصيحة لبلادنا ، إذ أنه رأى أن الإسبان عاجزون عن منافسة سائر الأوروبيين ، ولهذا فإن خير ما تفعله إسبانيا وهى على أبواب الانضمام إلى السوق الأوروبية المشتركة هو أن تضع فرنسا يديها على مصانعنا ، ليس هذا فقط بل وكذلك على جميع حاصلاتنا التى ينبغى تكتيفها بطريقة « الزراعة المحمية تحت مظلات واقية من البلاستيك » وعلى خمائل زيتوننا . أما ردنا على هذا الاقتراح فإنه ينبغى

ألا يكون انفعالياً من منطلق الكرامة المجروحة وإنما عن طريق القرار السياسى ، عن طريق المعرفة ، عن طريق تعبئة كل الموارد العلمية والتكنولوجية ، حتى تقل تبعيتنا الحالية التى تكاد تكون كاملة لجهود الآخرين العلمية (ولأضرب على هذه التبعية مثلاً : هو أن الحبوب المستخدمة لاستنبات حاصلات زراعية في غير أوانها وحتى شتلات أزهار « القرنفل الإسباني » إنما ترد إلينا من الخارج) .

إن بذل أقصى الجهد من أجل اجتناب التخلف عن ركب الأمم المتقدمة في ميادين العلم والتكنولوجيا والتعليم (أو بعبارة أخرى « أن نعرف كيف نعمل » و « أن نعمل على أن نعرف ») — نقول إن بذل ذلك الجهد له أهمية اجتماعية فائقة ، حتى إنه يمكن لنا أن نؤكد هذه الحقيقة : وهى أن نصف الوظائف التى تحتاج إلى مؤهلات عالية سوف تكون في نهاية العقد الحالى من هذا القرن مرتبطة بالأساليب التكنولوجية الحديثة .

وسوف يظل تشغيل الحاسبات الإلكترونية والإنسان الآلى قائماً مقام جهد الإنسان فى كل ما لا يتطلب قدرة إبداعية . وسوف تظل السمات التى تتميز بها مجتمعاتنا الحاضرة من كونها مجتمعات استهلاكية لا إنتاجية هى التى تحدد بصفة نهائية إيقاع الاقتصاد القومى لهذه المجتمعات ، وستتطلب ذلك جهداً خارقاً من أجل التأهيل المهنى وجعله مسائراً للظروف الجديدة . أما التعليم فينبغى أن يراعى فيه قدر كبير من التنوع وأن

يراعى فيه بشكل متجدد ومستمر طرح مواد جديدة تدرس بصورة مكثفة على النحو الذى يساير الألوان الجديدة من المعارف وطرق تطبيقها العمل . وخلال سنوات قليلة يجب

أن يكون طرح الوظائف الجديدة مستجيباً للتغير العميق الذى سيطرأ على سوق العمل التقليدية . ستكون العقول الإلكترونية خير حليف لنا ، وينبغى أن تكون خطط

الدراسة مرنة إلى أبعد حد ، وستتطلب من أولئك المسؤولين عن تنفيذها قدرة فائقة على اتخاذ القرارات . ويجب على أجهزة الدولة كذلك حتى تكون على مستوى العصر الجديد

وما صحبه من تطور أن تضطلع بتنفيذ قرارات السلطة التنفيذية بكفاءة وسرعة . ومن أجل هذا ينبغى أن ننحى جانباً سوء الظن وانعدام الثقة ، اللذين يسودان اليوم مسلك

الإدارة الحكومية ، وهما يمثلان الخطأ الأكبر فى نظام الدولة فى إسبانيا ، حيث نرى الإجراءات البيروقراطية بتعقيداتها وتردها فى اتخاذ القرار تطبع العمل بطابع من البطء

الذى لا يمكن احتماله .

ومن كل هذا نرى أن هناك حاجة ماسة وعاجلة إلى تحديد مفهوم جديد للعمل ،

وللعلاقات المهنية ، ولفلسفة الإنتاج وفرص العمل والتعليم . . . أى فى النهاية للرءاء وللقيمة الحقيقية للحياة . إننا مازلنا نخلط بين الإنتاجية وعدد الساعات التى يقضيها المنتج فى العمل حينما يلتقى هذان العاملان أحياناً فى صورة عارضة ، كما نخلط بين متوسط دخل الفرد أو الإنتاج الداخلى الإجمالى والتقدم الحقيقى للبلاد . نحن نريد مواجهة المشاكل الجديدة على حين أننا لانزال مشدودين إلى قوالب عتيقة ، ونتصور المستقبل بحلول تنتمى إلى الماضى . ولهذا فإنه من الضرورى أن تكون لدينا قدرة على التخيل لا نفظها تتوافر إلا لأصحاب « العزيمة على التنفيذ » ، ونعنى بهم أولئك القادرين على اقتحام مخاطر العمل — فى مغامرة محسوبة — من أجل الاضطلاع بتنفيذ مبادراتهم . والتلقائية فى مثل هذا الاقتحام هى الضمان الوحيد لكسب المباراة . أما أولئك المتعلقون بذيول الرجعية فإنهم سيتهون إلى الاقتناع حينما يلقون نظرة سريعة على النتائج التى حققتها البلاد التى تستند إلى تخطيط دقيق وجهاز تنفيذى يحكم بالمقارنة إلى البلاد التى تعيش مغيبة عن الواقع .

وقد أثبتت العقود الأخيرة من هذا القرن أن سعادة الشعوب لا تتوقف على مجرد النمو الاقتصادى والتمتع بالملكات المادية . وإنما قيمة الحياة بالنسبة لكل مواطن مرتبطة ارتباطاً وثيقاً بحالته الصحية وبكونه الثقافى وبمدى مشاركته فى أمور مجتمعه . ولهذا فإنى أعتقد أن تلك الحكومات التى توجه كل جهودها للتعليم (بكل أنواعه : التعليم الدائم ، والمكثف ، وبالمراسلة . . . إلخ) وللخدمات الصحية (فى نواحي الرعاية وتوفير الأطباء والتغذية والعناية بالبيئة) فى إطار من الحرية والسيادة هى الوحيدة التى سوف تتلقى من مواطنيها كل ألوان التقدير والاعتراف بالجمليل جزاءً وفاقاً على ما بذلته .

وهناك اعتبار آخر أعده أساسياً وسوف تتكرر الإشارة إليه فى هذا الكتاب : هو أن التضامن الاجتماعى ينبغى أن يتمثل بصفة خاصة جداً فى صالح أولئك الذين حرمتهم ظروفهم بشكل كامل أو جزئى ، مؤقت أو دائم ، من إمكانية تمتعهم الكامل بحقوق الإنسان . وأخص بالذكر من بين هؤلاء وفى المقام الأول أولئك المعوقين . وقد خصصت من وقتى ساعات كثيرة — وأنوى أن أخصص ساعات أكثر — للمساهمة فى حل المشاكل التى يتعرض لها المعوقون — سواء أكانت عاهاتهم طبيعية أو ناتجة عن إصابة فى إحدى حواسهم أو مرض نفسى — وكذلك الأمر الذى يوصلونها أو يتمنون إليها مع

الاهتمام الخاص أيضاً بطرق الوقاية من تلك العاهات ، وذلك لأن خير طريقة لحل مشكلة ما هو أن نتجنب وقوعها .

وعلى طول الصفحات التالية سوف يرى القارئ اهتماماً عميقاً بإشراك الشباب في هذه المهمة العاجلة التي نعى بها تصور المستقبل وتخطيطه . وذلك لأسباب أولها أن دور الشباب بها يتميزون به من قوة الخيال ومن الاندفاع والفكر الثورى والمزاج الحاد يعد ضرورياً لا يمكن التغاضى عنه في ذلك الجهد الذى ينبغى أن يكون جماعياً يضطلع به الجميع . وربما كان هناك من يعتقد أن هذه الدعوة لمشاركة الشباب ضرب من الديهاجوجية الخالصة . ولعل آخرين يرون أنها بجانب ذلك غير مجدية ، إذ أنهم يعتقدون أن الأجيال الجديدة يجب عليها أن تتقبل تراث الأجيال الماضية بما فيه من خير وشر باعتباره أمراً لا مفر منه . على أن هناك كثيرين - أعد نفسى بينهم - يرون أن نجاحنا في المهمة - التى نراهن فيها على مستقبلنا المشترك - ينبغى ألا يسمح باستبعاد أى طائفة . فالشباب والكبار والشيوخ ، والرجال والنساء مدعوون للمشاركة على قدم المساواة ، ولا يمكن الاستغناء عن أى منهم ليس بحكم ما يستطيع كل فرد منهم تقديمه فحسب ، بل كذلك لأن الحقيقة الاجتماعية الحاضرة - والحقيقة هى سبيلنا الوحيد للخلاص - والحقيقة التى نتصور وجودها في المستقبل سوف تقوم وربما لأول مرة على تكامل ما يمكن أن ندعوه « الطبقات البيولوجية » بدلاً من « الطبقات الاجتماعية » . وذلك أنه بفضل التقدم الذى أحرزته البشرية في كل أنحاء العالم في ميدان الرعاية الصحية - سواء منها الوقائية أو العلاجية - قد نقصت بشكل ملحوظ نسبة الوفيات بين الأطفال وارتفع متوسط عمر الفرد ، وصحب ذلك تقدم له دلالاته في ميدان الاشتراك الكامل للمرأة في شئون الحياة العامة - ولو أن الطريق مازال طويلاً أمامنا في هذا المجال . وأظن - بعد هذا العرض - أن هناك حججاً قوية تثبت ضرورة الاصطلاح بهذه « المسيرة المشتركة » وتجعل من هذه المهمة أمراً لا ينصح به فحسب بالنسبة للوضع الحاضر ولما يتوقع في المستقبل ، بل واجباً تفرضه تلك الظروف فرضاً .

وأود أن ألفت هنا على فكرة أن الماضى لا يهتما كثيراً ، فكل ما نستبقه منه هو ما نستخلصه منه من عظات ودروس . ومن ناحية أخرى لا ينبغى أيضاً أن نأخذ في الاعتبار كثيراً من الأحداث التى نعيشها « في الداخل » . فالمستقبل هو الذى يجب أن يكون شغلنا الشاغل . هذا المستقبل الذى على الإنسان أن يصنعه هو الذى أود أن ألقى

عليه الضوء بما أطرحه من أفكار حول عُصرنا وحول الآفاق الجديدة التي نستشرف ملامحها .

إن التقدم الاقتصادي الذي أحرزته إسبانيا في السنوات الأخيرة كان أعلى مستوى بكثير من التقدم الذي بلغته كوادرن الفكرية والعلمية والتكنولوجية . وقد أصبح من الواضح اليوم أن ازدياد الرخاء المادى لا يعنى بالضرورة تحسناً في نوعية الحياة ، وأن أصعب القرارات وأشجعها وأكثرها إلزاماً خلال السنوات القليلة القادمة هي التي ينبغي اتخاذها في ميدان الأخلاق .

ولنعلم أن مفهوم العالم الجديد يكمن في الديمقراطية الكاملة . هذا العالم الجديد الذي ينبغي أن تختفي فيه ألوان التناقض والنزاع الحالية ويتمخض عن تعايش حقيقي قائم على المضمون لا على الشكل ، على الجوهر لا على المظهر الخارجي ، فنحن نلاحظ أن هناك في حياتنا الديمقراطية الحالية كثيراً من الزيف ، وهو آفة ينبغي أن نعمل على استئصالها . فنحن نعرف جميعاً أن بعض « المظاهر » التي تعرض « شواهد » على الحياة الديمقراطية تبدو متسقة بالفعل مع ما تقضى به الشرعية ، غير أنها ليست على أدنى صلة بحياة المواطنين الحقيقية التي تزاد الحياة الرسمية عنها تباعداً على نحو مطرد . ولنعلم كذلك أن هناك عدداً من « المسلمات » التي قام عليها علم الاقتصاد حتى اليوم ينبغي أن يعاد النظر فيها ، حتى تتلاءم مع المتغيرات الجديدة الاقتصادية والاجتماعية والسياسية . وفي هذه المراجعة يجب أن نضع في حسابنا بشكل أساسي الأهمية الكبرى للعامل الإنساني وللدور الذي يجب أن يؤديه تأهيل الفرد في التنمية الحقيقية .

الاستجابة للأوضاع الجديدة يجب أن تعتمد على أساس من « المعرفة » . ولنعلم أنه إذا ساد الجهل أمة من الأمم فإن استقلالها السياسي والاقتصادي لن يكون إلا ضرباً من خادع السراب . فالتنمية يجب أن تنبع من مشاركة أوسع وأعمق ثقافة من قبل كل فرد في أمور الجماعة .

وبخلاصة ما أطرحه هنا هو أن تلك التنمية إذا أردنا لها أن تكون ذات قيمة حقيقية ينبغي أن تكون مهمة يضطلع بها « كل فرد » .

إن ثروتنا الكبرى هي تلك الطاقة الفكرية الهائلة التي ظلت حتى اليوم مبعدة إلى مقام ثانوي . فلن جوار القواعد الملائمة التي تحكم التعايش والنظم التي تضمن تطبيق هذه القواعد والحفاظ عليها — أي إلى جوار الأسس التشريعية والقضائية والمتعلقة بالأمن

القومى — هناك أساس آخر كثيراً ما ننسأ مع أنه يشكل حجر الزاوية فى كل بناء : ذلك هو الذى يتمثل فىه الذكاء والمعرفة والحكمة النافعة . فلو أننا نظرنا إلى جميع الطاقات التى يتوقف عليها التوازن اللازم للتقدم لرأينا أن أهمها هى الطاقة الفكرية . أما السلطات الحاكمة فهى فى الغالب لا تعرف بهذه الحقيقة ، وأما رجال الدولة بمعنى الكلمة فإنها لا تغيب عن أذهانهم أبداً .

وليس وجود القاعدة التى نحتكم إليها كافياً ، وإنما المهم هو تطبيقها ، والموارد التى يملكها جميع المواطنين من أجل هذا التطبيق استجابة لمتطلباتهم بغير تمييز لبعضهم على حساب بعض . والحرية فى النهاية هى أسمى تلك الموارد التى يملكها الإنسان . غداً قد يكون الوقت متأخراً أكثر مما ينبغى . والعرض الذى قدمناه فى السطور السابقة يتطلب إرادة سياسية تواكب ما يواجهنا من ضيق الوقت المتاح لنا ، فضلاً عن خطورة اختلال التوازنات فى ميادين كثيرة ، وقوة الصرخات التى تطلقها الشعوب مطالبة بحلول سريعة لمشاكلها .

سرعة التصرف ، والعمل على مستوى يشمل عالمنا الأرضى كله ، والالتزام المفروض على القيادات الفكرية . . . إن طرح المشاكل على المستوى الكونى هو الذى يقدم خير وسيلة لإمكان معالجتها ومواجهة ما تعنيه من تحديات فى عالم اليوم . والحاجة إلى معونة القارة الأوروبية هى اليوم أمس منها فى أى وقت مضى سواء من أجل توازن القوى أو من أجل التوجه نحو عالم جديد . وعلى رجال الفكر أن يشبوا إلى أى حد تقع عليهم تبعة انتهاج طريق جديد . ولنذكر أن تعديل المسار مازال فى متناول أيدينا .

وفى الصفحات التالية سوف أعرض بعض الاتجاهات المتعلقة بمجالات عشتا واتصلت بها اتصالاً وثيقاً . وهى صفحات قد تكون مفيدة لأولئك الذين ينتظر منهم أن يشتركوا فى هذه المهمة الجماعية التى تحدثت عنها .

وأود أن أعبر عن عميق عرفانى فى المقام الأول لبدرى أوينياتى أستاذ فلسفة الأخلاق والكاتب القدير الذى عرف كيف يقدم خلاصة يجمع فيها شتات ما تفرق فى هذا الكتاب بقدر عظيم من التوفيق . فقد كان بدرى أوينياتى شريكاً لى فى كثير من الأفكار

وما تمخض عنها من كتابات خلال الفترة التى كان فيها مديراً لمكتبى فى وزارة التربية والعلوم .

كذلك أود أن أعبر عن شكرى العميق لحنوسيه بلات الذى أدين بالكثير لاستاذيته ونصائحه الرشيدة . وقد كان لتوجيهاته فى مجال التعليم بحكم المركز الذى مازال يتولاه فى منظمة اليونسكو أحسن الآثار فى سائر بلاد العالم . وكذلك لميجيل كاراسكوسا ، ذلك المربي المشالى الذى انتفعت بخبرته انتفاعاً عظيماً فى كثير من نواحى العملية التعليمية . ولفرناندو فالتشويلا الذى اضطلع فى صبر دؤوب بجمع كثير من المعلومات الواردة فى هذا الكتاب وتصنيفها .

وأخيراً خالص شكرى وامتنانى الخاص لبدرو لاين الذى قدم شاهداً جديداً على مودته الصادقة ممثلاً فى تفضله بكتابة خير ما تضمنه هذا الكتاب : أعنى بذلك التقديم الذى يتصدره .

والى جميع من عاونونى فى هذا الكتاب : إلى تلاميذى وأساتذتى وإلى زوجتى وأبنائى وأصدقائى . فإلى جميعهم يرد فضل كتابة الصفحات التالية وإن لم يعلموا بذلك .

شلوبينيه ، أغسطس ١٩٨٦

الفصل الأول

الواقع والأمل

« في ساعات الأزمات يكون الخيال وحده أهم من المعرفة »
أ. أينشتاين

العلم الذى نعيشه

إن الاعتراض على الوضع الحالى للعالم فى نظرى أمر ضرورى من وجهة النظر الخلقية . وعلى البشرية أن تسلك شوطاً بالغ الطول حتى تتمكن من تصحيح ما يلاحظ بين بلاد العالم من تفاوت فى المستويات وأن تعيد إليها ما ينبغى من توازن ، وعلى الرجال الذين أكرمهم ظروفهم وتميزوا بثقافتهم أن يكونوا هم صناع ما نطمح إليه من تغيير .

هناك حدث لا سبيل إلى إنكاره ، وهو أن العلم قد ساهم إلى حد بعيد فى إمدادنا بالتصور الجديد للمجتمع . بل إن مسئولية العلم أكبر فيما يتعلق بتغيير طبيعة الأوضاع ، وهو التغيير الذى يطمح إليه عصرنا الحاضر . أما الآليات التى تحقق بفضلها هذا الحدث وطبيعة تلك المساهمة التى يضطلع بها العلم فهما — إذا تأملناهما بنظرة كلية شاملة — مسألتان شديدتا التعقيد مما يجعل تحليلهما أمراً بالغ الصعوبة . بل إن المشكلة تزداد خطورة بسبب تداخل عناصرها مع العوامل السياسية والاقتصادية . وعلى كل حال فإنه لا ينبغى أن يفاجأ أحد بشعور القلق الذى يتأبنا إزاء أحوال العالم الذى نعيشه ، ولا سيما إذا نظرنا إليه من زاوية العلم

أما الماضي فقد طواه الزمن ، غير أنه من المفيد أن ننعم النظر إليه حتى نستطيع أن نتصور المستقبل . فالمستقبل هو الذى يهمنى ، وهو تبعتنا التى نشترك جميعاً فى حلها . ولهذا فإن علينا أن نعيد إلى المسائل أحجامها الحقيقية ، وأن نعمل على « استكشاف صيغ جديدة » لتصحيح الاتجاهات الحالية . ولكن على أى الأسس ؟ وما هى الأهداف التى نسعى إلى تحقيقها ؟ وأسيتناداً إلى أى نوع من البيانات ؟ من أجل هذا ينبغي علينا أن نتأمل أوضاعنا الحاضرة حتى ولو كان ذلك بصورة إجمالية متوقفين أمام أبرز خصائصها . فمن الأشياء ذات الدلالة أنه حينما نحاول القيام بهذا التحليل انطلاقاً من نظرة شاملة فإننا نجد أن الحصول على أرقام وإحصائيات حول وجوه النقص التى تتعثر مجتمعات اليوم أسهل من الحصول على المعلومات التى تصور مدى التقدم الذى أحرز خلال السنوات الأخيرة . والفضل فى ذلك يرجع فى المقام الأول إلى الخدمات التى يقدمها لنا العلم والتكنولوجيا . وترتبط هذه الحقيقة بأمرين ملحوظين : أولهما اختلاف حظوظ مناطق العالم المختلفة من العلم والتكنولوجيا بسبب سوء توزيعها ، والأمر الثانى هو ما يسود العالم من شعور بعدم الرضا ، حتى بين أكثر البلاد تقدماً ، وهو شعور بدأ فى الظهور منذ أواسط عقد الستينيات حينما برزت على السطح آثار عديدة ضارة للتقدم التكنولوجى .

أرقام ذات دلالة

الواقع الذى نشهده اليوم هو أن أحوال الإنسانية على مستوى الكرة الأرضية بعيدة جداً عما يبعث الرضا . ويكفى أن نورد هنا مجموعة من الأرقام التى قدمت إلى الأمم المتحدة ، إذ نرى منها أن من بين سكان العالم الذين يبلغ عددهم أربعة آلاف وخمسمائة مليون من البشر يوجد الآن :

- ٥٧٠ مليوناً لا يتناولون كفايتهم من الغذاء .
- ٨٠٠ مليون من الأميين البالغين .
- ٢٥٠ مليوناً من الأطفال المحرومين من التعليم .

- ١٥٠٠ مليون من المحرومين من الخدمات الصحية الملائمة .
- ١٣٠٠ مليون ممن يقل الدخل السنوى لكل منهم عن ٩٠ دولاراً .
- ١٣٠٠ مليون ممن ليس لديهم مأوى لائق .

ولننصف إلى هذه المجموعة معلومات أخرى متعلقة بشكل محدد بمنطقة أمريكا الالبيرية (أى المتكلمة بالإسبانية والبرتغالية) ، وهى منطقة نشعر إزاءها بحساسية خاصة ومسئولية تاريخية :

- خلال السنوات الخمس (١٩٧٥ - ١٩٨٠) بلغ معدل الوفيات السنوى مليوناً من الأطفال الذين تقل أعمارهم عن أربع سنوات ، و١٥٠ ٠٠٠ من الأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين خمس سنوات وتسع ، و٦٦ ٠٠٠ تتراوح أعمارهم بين العاشرة والرابعة عشرة .
- هناك عديد من البلاد تزيد نسبة وفيات الأطفال فيها على مائة من بين كل ١٠٠٠ من الأطفال حديثي العهد بالميلاد .
- سوء التغذية ظاهرة عامة ولاسيا بالنسبة للأطفال . فالأنيميا الغذائية تشمل سكان اثنى عشر بلداً من بلاد أمريكا اللاتينية وهم يمثلون نحو ٥٦ فى المائة من مجموع سكان هذا الجزء من القارة الأمريكية ، بنسب تتراوح بين ٣ و ١٠ فى المائة من مجموع عدد السكان . أما بين الأطفال الذين لم يصلوا بعد إلى مرحلة تلقى التعليم فإن هذه النسبة تزيد لتبلغ ما بين ١٤ و ٤١ فى المائة ، وهى نسبة تنطبق أيضاً على الأطفال الذين بلغوا سن التعليم . وأما بالنسبة للنساء الحوامل فنسبة الأنيميا الغذائية تتراوح بين ٢٢ و ٦٢ فى المائة .
- فى اثنى عشر بلداً من هذه المنطقة يبلغ سوء التغذية بين الأطفال الذين تقل أعمارهم عن خمس سنوات نسبة تزيد على ٤٠ فى المائة . ومعظم هذه الحالات لا يعود إلى قلة المواد الغذائية ولا إلى العجز عن إنتاج هذه المواد ، وإنما إلى نقص القدرة الشرائية لدى الغالبية العظمى من السكان وإلى الجهل والظروف السيئة التى يعيشون فيها من ناحية الرعاية الطبية والصحية . واليوم نعلم أن خمساً من كل نشت وفيات بين الأطفال كان من

الممكن تجنبها لو كانت الرعاية الصحية على المستوى المفروض .

ولابدأ قبل كل شيء بتقرير حقيقة مستخلصة من هذه الأرقام ، وهى أن حل المشاكل التى تمثلها تلك الإحصائيات لا يتوقف فقط على الدور الذى يساهم به العلم والتكنولوجيا ، وإنما هو بشكل أساسى مسألة اجتماعية سياسية ، وهو فى النهاية وفى المقام الأول مسألة خلقية .

على أن الواقع ذا الدلالة الكبرى فى عالم اليوم ربما كان استيقاظ الوعى لدى جميع الشعوب وجميع المواطنين بالمشاكل المشتركة وبالتساؤلات التى تطرح على مستوى عالمى ، حتى تصب فى مصير واحد للإنسانية كلها ، هذا الوعى الذى أصبح اليوم قريباً ومتزامناً لدى سائر الأمم ، بحيث لم يعد « التعايش » أى أن « نعيش معاً » وأكاد أقول و « أن نموت معاً » أمراً محدوداً قاصراً على منطقة بعينها ، بل هو مشكلة قد اتسع نطاقها وتفاقم حجمها إلى أبعد الحدود .

لقد مضى الزمن الذى كان فيه جزء من الإنسانية يجهل الأوضاع فى الأجزاء الأخرى . فقد استطاعت وسائل الإعلام أن تصل إلى آخر مجاهل العالم ، ولم تعد الصورة التى تجرى بها الحياة فى البلاد المتقدمة المتمتعة بالرخاء خافية على أولئك الذين حرّموا من ضروريات الحياة . ولسنا نعرف إلى أى حد يعرف أولئك الذين يتمتعون بمستوى عال من المعيشة أحوال أمثالهم من البشر ممن يمثل لهم مجرد البقاء على قيد الحياة مشكلة يومية .

ومع ذلك فإنه من المستحيل أن نتصور أن ضمير هؤلاء يظل فى راحة مستتيماً فى غير شعور بالذنب إلى نظام عالمى ، بل إلى فوضى عالمية تتمثل فى الأوضاع التالية :

- من مجموع سكان العالم هناك ٦ فى المائة يستهلكون ٣٥ فى المائة من السلع الإنتاجية الأساسية .
- مستوى دخل الفرد فى بعض البلاد يبلغ أكثر من ٢٥٠ ضعفاً لدخل الفرد فى بلاد أخرى .
- يبلغ مجموع ما ينفق على تسليح الجنود سبعين ضعفاً لما ينفق على تعليم التلاميذ

- دخل بلاد كثيرة من صادراتها لا يكفى لتوفير الغذاء لشعوب هذه البلاد ، بل هو لا يصل إلى تغطية فوائدها .
- فانقص الأغذية يكس لدى سكان بعض البلاد بل ويضطرون أحياناً إلى إحراقه أو تدميره ، على حين يموت من الجوع مواطنو بلاد أخرى .
- الإنتاج الصناعى فى البلاد الغنية ينخفض بشكل متعمد وبخطيئ مدرس وذلك بسبب قلة الطلب على حين يعيش ثلثا سكان الأرض فى حالة من الفقر المدقع .
- نسبة الأمية والجهل تتزايد فى مناطق كثيرة وأرقام هائلة بدلاً من أن تنقص .

إن القضاء على هذه الأحوال التى تسود العالم — وهى أحوال لا يمكن أن ترضى أحداً ، بل هى تهدد البشرية بأشد الأخطار — يتطلب تحليلاً عميقاً للعلاقات القائمة والتى يجب أن تقوم بين العلم والأخلاق والسياسة . فإذا لم يتحقق التنسيق الملائم بين هذه العناصر فإنه لا مفر من تفاقم المشاكل وصور النزاع بين الأمم ، ولن يؤدى ذلك إلا إلى تزايد البؤس وتناقص قدرات سكان الأرض على مواصلة الحياة . علينا أن نبذل كل ما فى وسعنا لتجنب مثل هذا الوضع . وسوف يتطلب ذلك تعبئة كل الإرادات الطيبة وخلق إمكانيات جديدة بشرية ومادية .

... ونظرة تحليلية

وحينما نعمل على مزيد من تحليل المعلومات التى قلعناها فإنه من الملائم أن نحدد بعض سمات الموقف الحالى . وأول ما نسجله هو ظاهرة التفاعل ، وأعنى بذلك أنه لا توجد حدود فاصلة بين مظاهر التدهور التى أسلفنا الإشارة إليها ، بل هناك علاقة حميمة تربط بينها وتعمل كلاً منها مؤثراً فى المظاهر الأخرى ومتلقياً لتأثيرها . والظاهرة الثانية هى الطابع الكلى للمشكلة : فاختلال التوازن أمر مطروح على مستوى عالمى ، إذ لم تعد هناك حدود تدخل فى الاعتبار . والظاهرة الثالثة هى الخصوصية ، وهى سمة تبدو فى المظاهر مناقضة لما ذكرناه من أمر الشمولية أو الطابع الكلى . ونحن نعنى بذلك

أن لكل بلد ولكل منطقة خصوصيات معينة في سياق ما يواجهها من مشاكل . والظاهرة الرابعة هي التأثير المتبادل بين طرق علاج تلك المشاكل . والظاهرة الخامسة هي الموارد المالية . فالتدهور قد اقتضى إخضاع المشاكل لنظم نقدية معينة في بلاد كان اقتصادها « حراً » حتى سنوات قليلة مضت ، إذ أن الطبيعة كانت قد وهبتها « بشكل مجاني » الماء والهواء . ومن ناحية أخرى فإن عملية البحث عن حلول تفرض وجود موارد مالية تعين على تلك الحلول . وأخيراً « الإرادة السياسية » وهي عامل أساسي تحد من القدرة على البحث عن حلول والتمكن من الوصول إليها .

(١) التفاعل : هي الظاهرة الأولى . ولأضرب عليها مثالا له دلالتة : الغذاء والرعاية الصحية والإسكان ، فهذه العوامل الثلاثة تتفاعل فيما بينها على نحو يجعل أى محاولة من جانب واحد لمواجهة أحد هذه التحديات عرضة لأن تترك آثاراً مضرّة على حل المشكلتين الآخرين ، بل يمكن أن تمتد إلى تلويث « البيئة » أى الوسط الإنساني في أوسع معانيه . ولأشر مثلاً إلى مشكلة الماء : فنحن نعرف أن هناك ٢٥٠٠٠ من البشر يموتون كل يوم بسبب افتقارهم للماء الصالح للشرب . أليس هذا عدداً مفرعاً ؟ خمسة وعشرون ألفاً ... والماء غير الصالح للشرب يتوافر بكميات كثيرة نتيجة للتكدس السكاني ، ولاسيما في المناطق المحيطة بالمدن الكبرى . وذلك بدوره يطرح - بكل أبعاده - مشكلة الإسكان في المناطق الريفية وهجرة سكان هذه المناطق إلى المراكز الحضرية ، هذا من ناحية ومن ناحية أخرى مشكلة الإنتاج الزراعي الذي يستهدف إنتاج الغذاء ، وهذه بدورها تتفرع عنها مشاكل أخرى مثل ما يلجأ إليه المشتغلون بالزراعة من استخدام المبيدات والسماد الصناعي مما يمكن أن يلحق أضراراً كثيرة بالتربة وبالجو .

وفيما يتعلق بالجانب الصحي نذكر أننا نعمل على إطالة الحياة بفضل الإجراءات الصحية التي تمكن عدداً كبيراً من الرجال والنساء من بلوغ أعمار لم يكن أسلافهم يحلمون ببلوغها . ولكن المؤسف هو أن كثيراً من هؤلاء ممن تطول أعمارهم لا يتمتعون بحياتهم ، إذ أنهم سيعيشون مزيداً من السنوات تحت نير الجهل والحرمان والعبودية ويعبارة أخرى في ظل حياة قاسية من الشقاء . ومن هذا يتضح أن بذل الجهد في قطاع معين بغير تقدير للتأثيرات المتبادلة بين سائر القطاعات من الممكن أن يؤدي إلى تفاقم الاختلالات واتساع نطاقها .

(٢) هذه الاختلالات التي أشرنا إليها لا تقتصر في أغلب الأحوال على البلد الذي تقع فيه ، بل إنها سرعان ما تتخذ طابعاً كلياً دولياً ، بل يمكن أن تمتد فتسع العالم بأسره . فمن المعروف أن الماء والهواء لا يعرفان الحدود . ولهذا فمشكلة الماء والهواء لا يمكن أن تعالج على أساس التقسيمات الجغرافية . والتلوث مثلاً ظاهرة عالمية . وقد نبه ممثلو العالم الثالث في أكثر من مناسبة إلى أن بلادهم لم تكن مسئولة عن التلوث الذي لم تنل حظاً من منافع العوامل التي أدت إليه ، وهي مع ذلك تصلى بنار جرائره الوخيمة ، وعليها أن تعاني مع سائر البلاد الأخرى الآثار الضارة المترتبة عليه ، على الرغم من أن البلاد الصناعية هي التي تسببت في التلوث بعد أن جنت ثمرات ما وصلت إليه من قدرة صناعية .

ومن هذا نخلص إلى أن كثيراً من المشاكل التي تواجهنا ينبغي عند بحثها ومحاولة علاجها أن تطرح على مستوى عالمي .

(٣) ونأتى إلى الظاهرة الثالثة وهي الخصوصية . فكل بلد وكل إقليم بعينه في إحدى البلاد له مشاكله الخاصة وواقعه الخاص ، وهو واقع متوقف على كثير من العوامل (التاريخية والطبيعية والثقافية) بحيث يكون كل تعميم على المستوى القومي أو على مستوى المنطقة أو القارة عرضة للخطأ . وفي كل حالة يجب أن تؤخذ في الاعتبار جوانب كثيرة للواقع الواحد بحسب المكان وبحسب الزمان . فليست هناك مكتسبات نهائية دائمة . إذ أن الحياة والطبيعة أشبه بالنهر : تجري مياهه وقد تغير مجراها ولكنها لا تتوقف أبداً ، وهذا أيضاً هو شأن العلم والبحث العلمي — وسوف نتحدث عنها بعد ذلك — عليها أن يكونا على أهبة الاستعداد للكفاح المستمر . ولهذا فإن حلول المشاكل العامة ينبغي أن تكون في كل حالة معينة متكيفة بحسب واقعها الخاص المحدد .

ولاضرب على ذلك مثلاً بمرض الدُراق وهو انتفاخ الرقبة الناتج عن تضخم في الغدة الدرقية وهو ما يصحبه في الغالب نقص ملحوظ في الذكاء ، فالتعرض لهذا المرض في منطقة المملايا يرجع لنقص في اليود ، ولهذا فإنه تكفى في الوقاية منه إضافة قليل من اليود إلى الملح ، وعلى العكس من ذلك لا يصلح استخدام مثل هذا العلاج في بلد مثل زائير حيث ينتشر نفس المرض على نطاق واسع إلا أنه يرجع إلى شيوخ تناول الناس للمانديوكا ذات الأثر المضاد للغدة الدرقية . وهنا يكون العلاج إما الإقلال من تناول هذه المادة أو تغيير النظام الغذائي المرتب لدى أهل هذه البلاد . وهكذا نرى أن الحل الذي

يصلح في بلد لنفس المشكلة لا يكون ناجعاً في بلد آخر .

ومثل آخر مشهور جداً هو المتعلق بمرض الملاريا الذى مازال يفتك بمئات الملايين من البشر والذى تسجل الإحصاءات اشتداد ضراوته في السنين الأخيرة ، فذلك يرجع من ناحية إلى تناقص فاعلية المبيدات الحشرية في البعوضة الحاملة لهذا المرض ، ومن ناحية أخرى إلى تزايد مقاومة طفيل الملاريا لمادة الكينين ومشتقاتها .

(٤) والظاهرة الرابعة هي التأثير المتبادل بين طرق علاج المشاكل . ونلاحظ في هذا المجال أن المجال الحيوى الذى يعيش فيه الإنسان ليس هو وحده الذى يتجه إلى التدهور ، وإنما الذى يتدهور أيضاً هو الإنسان نفسه . فهو الآن يعاني من الآثار الضارة الناتجة عن ذلك الطراز مما نسميه « التقدم » ، ولا يقتصر هذا الفساد على تكوينه العضوى ، وإنما يشمل أيضاً أبعاده النفسية . لقد كثرت الحديث عما أصاب نوع الحياة من التردى ، وعن ظاهرة تتجلى فيها مفارقة قاسية : وهى أن إنسان اليوم يفمره شعور من العزلة المؤلمة التى تتضخم وتتزايد كلما تكاثرت لديه مصادر المعلومات حول ما يحيط به وكلما ازداد الوسط البشرى من حوله كثافة على نحو لم تعرفه المجتمعات الإنسانية من قبل .

وبصفتى متخصصاً في علم البيولوجيا تتابنى حساسية خاصة إزاء النتائج المترتبة على العادات الاجتماعية الحديثة التى هي بدورها إحدى ثمرات التقدم العلمى والتكنولوجى . فمن المتحتم أن نقدر أصبح التقدير التفاعلات الخلقية والاجتماعية الاقتصادية التى تتمخض عنها الأوضاع الجديدة لنمو أطفال اليوم والمترتبة على سبيل المثال على متطلبات التقدم الصناعى وظروف العمل : مثل العلاقات الجديدة بين الأبناء وآبائهم وأمهاتهم . ولكى نحسن تقدير تلك النتائج لابد من الاستعانة بمجموعة من العلوم مثل البيولوجيا وطب الأطفال والتربية وعلم النفس وعلم الاجتماع .

(٥) والظاهرة الخامسة المهمة هي المتعلقة « بالموارد » . ونحن نلاحظ هنا أن كل شئ في مجتمعاتنا الحديثة قد أصبح يحسب بالمال . حتى الهواء الذى نتنفسه والماء الذى نشربه قد أصبح له ثمن محسوب . وكذلك أوجه النشاط التى يمكن أن ندعوها « بديلة » أو « تكميلية » مثل العلاقات بين الأبناء والآباء التى تعتبر اليوم داخلة في الإطار التربوى الذى يسبق التحاق الطفل بالمدرسة . كل هذه الأشياء أصبحت الآن لها ثمن . وسوف تكلفنا ثمناً أعلى — إذا ظلت الأحوال كما هي الآن — كلما

تاريخينا في اتخاذ الحلول اللازمة لما يواجهنا من مشاكل .

علينا أن نفكر في موارد الثروة ، إذ أنها هي التي تمثل المنطلق لكل طريق جديد يمكن أن نتجه . وسوف أزيد هذه المسألة تفصيلاً فيما بعد . ومع ذلك فأننا لا أرى بأساً في التعجل بطرح هذا التساؤل : من أين يمكن لنا أن نوفر القدر الهائل من الأموال اللازمة لإعادة التوازن لعالمنا المختل ولغير ذلك من الأهداف التي لم أتعرض لها بعد ؟ هناك موارد معروفة نابعة عن التخطيط الاقتصادي المصطلح عليه في ميادين الثروة الصناعية والزراعية والبحرية إلى آخر ذلك . ولكن المورد الوحيد الآخر القادر بحكم ضخامته الهائلة على الوفاء بحاجتنا هو الذي يكمن في مركز طموحات البشرية : وأنا أعني به « نزع السلاح » أو بتعبير أصح « الامتناع عن التسلح » . فالملتجم البشري ينفق اليوم أكثر من مليون دولار في كل دقيقة واحدة على التسلح . . . هذا على حين يموت كل سنة ثلاثون مليوناً من البشر . . . جوعاً !

إن سوء التغذية وصمة في جبين الإنسانية . . . وصمة تلحقنا جميعاً . وهذه حقيقة لن نمل من ترديدها على مسامع أولئك الذين لا يكفون عن شراء السلاح بدلاً من شراء الغذاء . والأطفال الذين يموتون كل يوم جوعاً لا يموتون بسبب أمراض لا سبيل إلى علاجها ، بل يموتون هكذا ببساطة . . . ووحشية لأنهم لا يجهدون ما يأكلون . يموتون لأن هناك « حروباً أخرى » لا يُشهر فيها السلاح ولكنها تفتك بالآلاف من البشر كل يوم : من بينها الجوع وقصور الرعاية الصحية والمخدرات والمشروبات الكحولية ! . . .

وحينما يقال إن من الإسراف في المثالية أن نلتمس في نزع السلاح حلاً لمشاكل الفقر والتردى الخلقى وحساب كل ما يحيط بنا حساباً مادياً يحدد ثمننا لكل شيء فإننا نرفض بشدة مثل هذا الاعتراض ، لا لأننا « مثاليون » وإنما لأننا نعرف أين توجد الموارد المضاعة ونعرف كيف تنفق أموال طائلة على إثارة الحروب والمنازعات وعلى التدمير البشع بدلاً من أن تنفق من أجل الحفاظ على محيطنا الحيوي وتهية الظروف الملائمة لمن يعيشون في هذا المحيط .

(٦) وأخيراً ما سميناه « الإرادة السياسية » . . . هذه الإرادة التي ينبغي أن تكون مواكبة للوقت الضيق المتاح أمامنا ولضخامة المشاكل الناجمة عن اختلال التوازن في عالمنا والآلام التي تعانيها البشرية من جراء تلك المشاكل . على هذه الإرادة أن تكون على مستوى جلالته المهمة التي ينتظر أن نضطلع بها وسمو أهدافها وارتفاع صرخات الشعوب التي تطالب بأداء تلك الرسالة .

البيئة

علمنا الأرضى الآن فى طريقه إلى التعرض لصدمة أقوى مما يستطيع أن يتحمل ، ولو تحملها فلن يكون ذلك إلا بثمن فادح يدفعه من كيانه . وأنا أعنى بهذه الصدمة ما يتهدده من كارثة « التلوث » الناتج عن زيادة سكان الأرض والحاجة المتزايدة إلى الطاقة من أجل مزيد من إنتاج السلع الاستهلاكية المصنعة . ولو أننا عرفنا على وجه التحقيق الأرقام الصحيحة للنفايات المتخلفة عن الصناعات فى البلاد المتقدمة لرأينا أنها من الضخامة بحيث تفوق بكثير قدرة التكنولوجيا الحيوية وعلوم البيئة على إيجاد نوع من التوازن بينها وبين المحافظة الواجبة على موارد الطاقة .

هذا التلوث الذى يمثلته تزايد نسبة ثانى أكسيد الكربون فى الجو وما يصحب ذلك من تناقص طبقة الأوزون سوف يؤدى إلى تعديل ملحوظ ووخيم العاقبة على مناخ الأرض ، ولا سيما فى الفترة الواقعة بين سنتى ٢٠٣٠ و ٢٠٥٠ . وسوف يزداد الوضع خطورة بسبب الاستخدام المتزايد للفحم مصدراً للطاقة . ومع ذلك فإنه يمكن التخفيف من حدة هذا الخطر لو أننا عودنا أنفسنا استخدام مصادر أخرى للطاقة لا تتطلب الإحراق ، وذلك بشكل تدريجى مطرد . ومن ناحية أخرى فإن علينا أن نسجل هذه الحقيقة الخطيرة وهى أن تمثل النباتات البرية والبحرية لذلك الغاز الكربونى يتناقص بدلاً من أن يتزايد مما يترتب عليه تقلص المساحات الخضراء (ويكفى أن أذكر على سبيل المثال أن انحسار مساحة الغابات عن الأرض قد شمل خلال سنة ١٩٧٨ وحدها نحو ٢٠ مليون هكتار) ، كذلك يلاحظ أن الطحالب التى تملأ سطح الماء فى المحيطات قد شرعت أيضاً فى التناقص بسبب التلوث المائى .

واليوم لا يمكن طرح سياسة ملائمة للتنمية بغير أن نعرف على وجه أقرب ما يكون إلى الدقة مدى تأثير كل نشاط بشرى فى البيئة المحيطة به . وينبغى أن نعتبر من أول الواجبات التى تفرضها المسئولية الاجتماعية ألا نساهم فى أى عمل يمكن أن يؤدى إلى تلوث البيئة ، هذا من ناحية ومن ناحية أخرى أن نشجع كل إجراء من شأنه أن يعين على التخفيف من خطر التلوث . ومن جديد أود أن أنبه إلى أن زيادة الغاز الكربونى فى الطبقات العليا من الغلاف الجوى أمر يدعو إلى القلق الشديد ، فإذا أضفنا إلى هذا التلوث ما يصحبه اليوم بشكل مواز له من التصحر الذى أشرنا إليه فإننا ننتهى إلى أن

هذين الجانبين يمثلان ظاهرة محتومة لا سبيل إلى وقف تقدمها المفزع .
وفي أثناء ذلك تستمر الحاجة الملحة إلى الطاقة . وفي الإنتاج الهائل للطاقة المتولدة عن
الإحراق (بما في ذلك الغاز الطبيعي بغير شك) يكمن مصدر من أهم المصادر للتلوث
المفسد للبيئة . غير أنه على الرغم من ذلك فإن إمكان تصحيح هذا المسار ليس بالمتعذر .
ولعل من أول ما ينبغي أن نفعله في سبيل إيجاد مصادر بديلة للطاقة هو تلمس ذلك على
المدى القريب في الطاقة المتولدة عن الانشطار النووي مع اتخاذ كل الضمانات الكفيلة
بإحسان استخدام هذه الطاقة . وأما على المدى المتوسط والبعيد فإن البشرية بفضل هذه
الوسيلة الجديدة - أى الانشطار النووي - سوف يكون في وسعها استخدام طاقة وفيرة
رخيصة « نظيفة » . كما أن هناك مصدراً جديداً للأمل والتفاؤل يتمثل في التكنولوجيا
الحديثة القادرة على إنتاج المواد الغذائية مع التخلص من البقايا والنفايات وتحويلها إلى مواد
غير ملوثة بل ومصادر جديدة للطاقة .

ونحن في الحقيقة محاطون بضروب من الطاقة تتسرب من أيدينا بغير أن نستفيع منها ،
نذكر من بينها الطاقة الشمسية والبحرية والهوائية وما إليها . ولكن المشكلة تكمن في كيفية
تخزين هذه الطاقة . وهذا هو التحدي الجديد الذي على الإنسانية مواجهته في الوقت
الحاضر ، على أنه من المتوقع ألا يتأخر كثيراً إيجاد الحلول المناسبة له . وإذا لم يحدث ذلك ،
وإذا واصلنا الخضوع للتحجج والذرائع الديهاجية التي تقوم على مصالح سياسية
أو تجارية بغير سند علمي حقيقي فإننى أخشى أن تتفاقم أزمة الطاقة خلال العقود القادمة
على نحو أبشع بكثير من تلك التي نعاني منها اليوم .

الضرورة الملحة إزاء الأهمية

وفي جميع الأحوال - سواء في ذلك الموضوعات الشاملة والموضوعات المحددة - ينبغي
تمييز ما هو أكثر أهمية . وليس من الضروري أن يكون الموضوع الأهم هو الأكثر إلحاحاً
وحاجة إلى المعالجة العاجلة أولاً . غير أنه كثيراً ما يحدث الخلط بين الأمرين فيصبح
الموضوع « الأكثر إلحاحاً » هو « الأهم » ، ويزداد على هذا الخلط تشوش وتعثر في رسم
استراتيجية سليمة .

ولنأخذ مثلاً موضوع الطاقة : فالإجراء العاجل في هذا المجال هو توفير البترول بأى ثمن ، ولكن العمل « الأهم » هو استكشاف إمكانات جديدة يمكن أن توجد بدائل للبترول من ناحية ، ومن ناحية أخرى الحرص على التعامل مع البيئة على نحو أكثر رفقاً وحرصاً على سلامتها ، وهذا البحث عن مصادر جديدة للطاقة تزداد أهميته حينها نطعن إلى أنه من الضروري على كل حال أن ندخر للغد أكبر قدر ممكن من البترول - وهو مورد طبيعى محدود - إذ يحسن أن نحتفظ به كاحتياطي نستخدمه فيما لا يسهل فيه استخدام المصادر الأخرى للطاقة (مثل السلع الصناعية التى تعتمد على مشتقات البترول) .

ومن بين الأمور المملوذة ذات الأهمية الكبرى ينبغى أن تعطى الأولوية لتلك التى يكون إهمالها مؤدياً إلى عواقب لا سبيل إلى تداركها فيما بعد ، إذ أن عامل الوقت يقوم فيها بدور حاسم . ومن هذا المنطلق تبدو أبرز مشاكل اليوم في نظرى مرتبة على النحو التالى من حيث الأولوية في ضرورة المعالجة :

(أ) الانفجار السكاني : يزيد سكان العالم بمعدل ٢٠٠٠٠٠ نسمة في اليوم . ولكن نسبة كبيرة من هؤلاء القادمين الجدد محكوم عليهم من الآن بأن يعيشوا معرضين للمرض والجوع والجهل والفقر المدقع ، هذا على الرغم من كل ضروب التقدم الذى أحرزته البشرية ، وعلى الرغم من النداءات المتوالية الداعية إلى التضامن من جميع أطراف العالم . والذي يتوقعه الباحثون هو أن عدد سكان كرتنا الأرضية في سنة ٢٠٢٥ سوف يصل إلى ٦٣٥٠ مليوناً في تقدير الكثيرين ، وإلى ٥٩٠٠ مليون في تقدير المقللين الأقل « تشاؤماً » . وعلى كل حال فإن هذا الفارق بين التقديرين لا يغير شيئاً من حجم المشكلة ولا أهميتها ، ولا من ضرورة العمل منذ الآن على اتخاذ الإجراءات العاجلة التى لا بد منها لمواجهتها .

وهناك العديد من المشاكل المتفرغة عن تلك المشكلة الكبرى وهى ذلك الانفجار السكاني مثل ما يتعلق بالتعليم والتغذية وإنشاء مراكز سكانية جديدة وغير ذلك . وكلها تحتل المقام الأول من المشاكل العاجلة ذات الأولوية القصوى إذا أردنا أن نقوم ببرنامج عمل يملية علينا الاهتمام بضمان حقوق الإنسان .

ومن الجدير بالتنويه هنا أن البلاد المملوذة أكثر « تقلماً » بدأت تخط سكانها على زيادة الإنجاب ، وذلك لأنها رأت أن إفراطهم في تحديد النسل قد أصبح خطراً يهدد مستقبلها القومي . فنحن نسمع اليوم (سنة ١٩٨٥) شعاراً يتردد في جميع أنحاء جارتنا

فرنسا : « إن فرنسا في حاجة إلى مزيد من الأطفال » ، مع أن الفرنسيين كانوا حتى عهد قريب يتسمون في احتقار ساخر حينما كانت تأتيهم الأنباء من إسبانيا حول الجوائز التي ترصدها الدولة لأكثر الأسر قدرة على الإنجاب .

(ب) تأثير وسائل الاتصال : ونخص بالذكر من بين هذه الوسائل الإذاعة والتلفزيون . ولاحظ أننا لم نتناول هذين الجهازين الخطيرين من قبل فيما عرضناه من هذه التآملات التمهيدية ، ولكنها سوف يحتلان مكاناً بارزاً من حديثنا فيما بعد . ويكفي أن ننوه الآن بما يقومان به من توسيع مجال المعرفة أمام إنسان اليوم والوصول بها إلى مستوى يشمل عالمنا الأرضي كله ، ومن إعطاء إيقاع سريع لحياة الجماعات ، ومن تغيير جذري لأساليب هذه الحياة سواء على المستوى الجماعي أو على المستوى الفردي . واعتقد أن هذا النفوذ الهائل سواء من ناحية الاتساع أو من ناحية العمق الذي يباشره هذان الجهازان على نفوس البشر يجعلها اليوم بحق « أخطر ظاهرة اجتماعية في حياة الإنسانية » .

(ج) الهجرة من الريف : ظاهرة هجرة المزارعين من الريف إلى المراكز الحضرية تؤدي إلى مشاكل بالغة الخطر ، نحس بها اليوم ، وسيزداد إحساسنا بها في المستقبل ، فهي تعني انتقال جماعات بشرية كبيرة من بيئاتها الأصلية إلى بيئات جديدة ترى فيها عبثاً ثقيلاً لا يحتل من جميع الوجوه . وهذا الانتقال من الريف إلى المدينة يعني أيضاً بالنسبة للمهاجرين مفهوماً جديداً للزمان والمكان . على أن طراز التصنيع الذي كان سائداً حتى اليوم والذي ظل أساساً للهجرة من الريف قد تغير الآن إذ تجاوزه التطور الحديث ، فالاعتداد اليوم ليس بالإنسان « المنتج » وإنما بالإنسان « المبدع » وهذا المفهوم الجديد هو الذي يسود الآن مجال الصناعة بشكل مطرد سريع . وفي هذا الانتقال إلى جو أفضل مواكب للقدرة الإبداعية والكفاءة الفردية ينبغي أيضاً أن نتجنب استثمار الأغنياء بمزايا المفهوم الجديد على حساب الفقراء . نعم ، ففي هذه اللحظات التي تتنحي فيها أخيراً أذرع الرجال عن مكانها وتتركه لأمماتهم والتي لم تعد المجتمعات البشرية فيها تفرغ جهودها في الأنشطة الروتينية البلدية لكي تتجه إلى ما يتميز به الإنسان باعتباره « إنساناً » : أي الإعلام والتأهيل والمعرفة — نقول : في هذه اللحظات يجب ألا نسمح بأي شكل ومهما بذلنا من جهد بأن يؤدي هذا التغير الجديد منذ البداية إلى أن يستمر اختلال التوازن بين طبقات البشر ، وهو الاختلال الذي نعاني منه اليوم ، فيجعل منهم

طائفة مستفيدة من كل الخيرات وطائفة أخرى لا تجنى إلا المعاناة والشقاء . فالمكتشفات العلمية والتكنولوجية الجديدة — بها فيها سيل المعلومات والقدرة على انتقاء الصالح منها — ينبغي أن تكون موجهة « لخدمة الجماهير العامة ولتأهيل الإنسان وزيادة قدراته » * .

(د) تلوث الغلاف الجوي الحيوى : مشكلة تلوث الغلاف الجوى الحيوى هى المشكلة الناتجة عما يدعى « التقدم » ، وقد سلفت الإشارة إليها ، وإذا لم نتداركها فإنها ستخرج بالتدريج عن نطاق سيطرة الإنسان .

(هـ) سباق التسلح : قدرت الأجهزة الدولية المتخصصة ما أنفق في العالم على السلاح خلال سنة واحدة (١٩٧٤) بمبلغ يصل إلى ٢١٠ ٠٠٠ مليون دولار ، أى ما يعادل عشرين ضعفاً كل ما أنفق في المعونات المقدمة للبلاد النامية . والرقم المذكور في تزايد مستمر على مدى السنوات التالية . فإذا تأملنا هذه الأرقام استطعنا أن نقدر لا مدى التهدير الهائل الذى يعنيه سعار التسلح فحسب ، بل كذلك الخطر الرهيب الذى يمكن أن يفجره مثل هذا الإنفاق ، ثم ما يقتضيه من إهمال كثير من أعمال التنمية والتنمية التى يضخى بها من أجل شراء السلاح . وفي نفس السنة المذكورة بلغ ما أنفقه العالم على الأبحاث العلمية في خدمة المجهود الحربي ٢٥ ٠٠٠ مليون دولار ، أى أربعة أمثال ما أنفق على الأبحاث الطبية مثلاً . وفي هذه اللحظات يمكن أن يقدر ما ينفق في العالم على السلاح — كما سبق أن أوضحنا — بمليون دولار في الدقيقة . وليست هناك بوادر تشير إلى أن هذه الأرقام تتجه إلى الانخفاض .

(و) هناك أمثلة أخرى معينة على ما أشرنا إليه من ظواهر كالتقدم المحتوم الذى لا سبيل إلى رده أو ظواهر في طريقها إلى التحول إلى مثل ذلك . ومنها : الأمراض ومسوء التغذية ، والإسراف في تناول المشروبات الكحولية ، وإدمان المخدرات وغيرها ، وكلها آفات يمكن أن تؤدي إلى عاهات عقلية ونفسية دائمة . ولو أننا نظرنا إلى الوضع الحالي للمعارف العلمية فإن عدداً ليس بالقليل من بين هذه المشاكل يمكن تجنبه الآن ، والبعض الآخر يمكن حله في المستقبل ، وإن كان ذلك يبدو متعذراً التحقق في الوقت الحاضر فإنه ليس بهذا القدر من التعذر إذا وضعنا في حسابنا

المستوى الذى وصل إليه الإنسان فى مجال معرفة الطبيعة ومعرفة نفسه .
 وأما الظواهر التى ذكرنا أنها تبدو قدراً لا سبيل إلى رده فإنه فيما يتعلق بطبيعة الأرض يجب أن نحذر من الاستهلاك غير المسئول للموارد المعدنية ، وبعض هذه الموارد ذو عمر افتراضى قصير نسبياً . وهذا فضلاً عن مظاهر أخرى جديدة بالمناقشة تتعلق بتوزيع استغلال تلك الموارد واستخدامها . وحتى إذا تم اتخاذ إجراءات تؤدى إلى تصحيح بعض هذه الأوضاع الخطأفة فإن اختلال التوازن سوف يستمر على كل حال ، حتى إننا لن نبلغ سنة ٢٠٠٠ إلا ونجد أن ٢٥ فى المائة من سكان العالم يستهلكون ٧٥ فى المائة من تلك الموارد .

(ز) من المشاكل الرئيسية التى تواجهنا اليوم القدرة على الحكم وإدارة الدولة فى عالم يتسم بما ذكرناه من خصائص ، وعلى جانب عظيم من التعقد ومن تلاحق الأحداث ومنها الكثير مما هو غير متوقع . كل هذا يقتضى قدراً عظيماً من الخيال والقدرة على التصرف من أجل طرح تصورات جديدة - حتى فى المفاهيم والأيدولوجيات - يمكن أن يترتب عليها التمهيد لمرحلة انتقالية من « الإنسان المنتج » إلى « الإنسان المبدع » .

الآن الجديدة

حينما يفتن الإنسان إلى وجوه القصور التي تشبهها حقائق العلم في قدراته إزاء إمكاناته العظيمة فإنه لا يلبث أن يدرك اليأس والتخاذل ويشعر بأن أجيال الشباب القادمة ستعيش بلا أمل وبلا مستقبل . ذلك أن كل شيء كان يوهم الإنسان بأنه هو مركز الكون ، ولكن بغير ضمان لتأكيد الدور الإيجابي لقيم الروح في حياته . ومن هنا كان علينا أن نستعيد هذه القيم ، فربما كان الفردوس المفقود الذي نبحت عنه ليس إلا عالم الروح .

من التكنولوجيا إلى اليأس

الحديث هنا عن ظاهرة نراها تنمو وتبدو واضحة للعيان : تلك هي الانتقال المفاجيء وغير المنتظر من الشعور بالفرح والثقة فيما أحركه تقدم التكنولوجيا إلى الإحساس أولاً بفقدان الثقة ، ثم بعد ذلك خيبة الأمل واليأس . وهكذا كلما تكاثرت معارف الإنسان والقدرات التكنيكية المنبثقة عنها ارتفعت معها في نفس الوقت درجة إحساسه

بعدم الرضا واشتد شعوره بأنه أصبح أداة توجيهها من بعيد مراكز قوة تفرض سيطرتها عليه . إن سيل المعلومات — على المستوى المهني والفردى — قد اشتد تدفقه حتى جاوز قدرة الإنسان على تمثله واستيعابه ، فأصبح يحس كأنه غريق في أمواجه ، وهكذا يعود بشكل قد لا يلحظ وقد فقد الحساسية ، حينها لاحظ أن قدرته على توجيه ما يجري حوله من أحداث تتناقص يوماً بعد يوم . وهذا على الرغم من أنه على وعى بأن العلم والتكنولوجيا قد ساهما في زيادة قدرته على مكافحة المرض حتى أصبح متوسط عمر الفرد اليوم أعلى مما كان من قبل ، وعلى مضاعفة إمكانياته في ميدان إنتاج المواد الغذائية وحفظها ، وعلى قدرته على استكشاف مصادر جديدة للطاقة وتخزينها .

غير أن الإنسان يدرك أيضاً الحقائق التى يكشف عنها الوجه الآخر للعملة . وهى أنه على الرغم من تقدم العلم والتكنولوجيا فإن كل يوم يمر يزيد الإنسان اقتناعاً بأن العالم ماضٍ في طريق من التدهور المتزايد ، بل ربما كان هذا التدهور نفسه نتيجة لذلك التقدم العلمى والتكنولوجى . فالغلاف الجوى الحوى من حوله يزداد تلوثاً بحيث تتحول البيئة بشكل تدريجى إلى مكان غير صالح للسكنى ، وهو يرى كيف تبرز أمامه تلك الحقيقة البشعة وهى إمكان قيام مواجهة بين القوى الكبيرة على مستوى عالمى ، والمواجهة فى مثل هذه الحال تعنى تدميراً محققاً للكون كله ، ويلاحظ أن كل البلاد ، بل كل فرد ، معرضة للأخطار الناجمة عن هذا التقدم العلمى الجامح بلا حدود . هذا التقدم الذى لا ينتفع بخبراته ومزاياه إلا عدد قليل من البشر .

إن منجزات الإنسان فى ميادين الصحة والغذاء والإعلام ووسائل الاتصال وغيرها حقيقة لا تنكروها وتمثل ثمرة رائعة للتقدم العلمى الذى أحرز فى العقود الأخيرة ، وإزاء هذه المنجزات يقف الإنسان — كل إنسان — وقد تملكه شعور بالإعجاب والفخر لما حققته طاقته الروحية ، ولكنه شعور ييازجه الذعر الشديد . . .

وقد عبّر عن هذين الشعورين المتناقضين جون موس John Moss فى كتابه « الثورة العلمية » ، فكان موفقاً فى تحليل النهضة العلمية وما تبعها من تطبيق متسرع وناقص وخاطىء ، وذلك إذ يقول : « إن المدن أصبحت الآن غريقة فى سيل من المركبات الخاصة التى لا يمكن التحكم السليم فى سيرها ، هذا بينما تمثل أحزمة الفقر

المحيطة بها عاراً ووصمة في جبينها ، مع ما يحيط بها من أنهار وأجواء ملوثة . وهذا في النهاية هو النتيجة المحتومة للتطبيق الخاطئ للعلم ، وأكاد أقول لغيب التطبيق من الأساس . . . » .

ولا يقتصر الخطر على الجو المحيط بالإنسان ، بل إنه يهدد حياة الإنسان في جوه العائل الحميم . فإن أوجه التقدم في طب الأعصاب وعلم النفس وعلم الأخلاق توفر بالفعل إمكانات إيجابية عظيمة بالنسبة للجانبى الطب والدراسات الاجتماعية ، ولكنها تكشف في الوقت نفسه عن الخطر الذى يتعرض له الإنسان حينما يصبح أداة لتشكيل شخصيته والتلاعب بها من قبل جهات خارجية . ويزيد هذا الخطر ما ابتكرناه من وسائل تلهينا عن أنفسنا وتفرينا بالمهروب من مشاكلنا حتى كأننا نحن المقصودون بكلمات شاعرنا ميغيل إيرنانديث Miguel Hernández : « إننى أرانى هارباً من نفسى في الوقت الذى أجدنى فيه معها . . . » .

والآن ، إذا صحت نيتنا على أن نستأصل الجوع والفقر والمرض والجهل فإنه لا بد من جهد يبذل على مستوى عالمي . . . جهد يركز على التضامن بين الجميع وعلى قوة الخيال اللازم لإيجاد صيغ جديدة للعمل أو تكيف الصيغ القديمة لكى تتلاءم مع الواقع الجديد حتى تتمكن من تصحيح الاتجاهات الحالية وتضييق الفجوات بين المستويات المتباعدة والعمل بشكل تدرجى للوصول إلى تقارب يسمح بالتخفيف من حدة التوتر القائم الآن . ينبغي علينا أن نبحث عن نظام دولى جديد . غير أننا بوجه عام نفتقر إلى القدرة وإلى الوقت اللازمين لتخطيط مستقبل للبشرية أكثر اتساقاً وأبعد عن العداونية ، حيث يستطيع الإنسان أن يمارس حريته باستمرار وأن يكون قادراً على الاختيار بين البدائل المختلفة بغير ضغط ولا توجيه ، وأن يتمكن من التفكير بنفسه وحول نفسه . وأود أن أبدي هنا ملاحظة وهى أن القدرة على التأمل وعلى الفلسفة لم تواب التقدم في ميدان العلم والتكنولوجيا . فقد خلق الإنسان حول نفسه عالماً صناعياً هو الذى يطبق اليوم على أنفاسه . وإيقاع الحياة اليوم يبعث فينا شعوراً بالدوار ، والفراغ ، وبأن كل شئ قصير العمر مشرف على الزوال ، وكل حل جديد ينتهى إليه بولدفى طياته مشاكل جديدة ، لأن حياتنا الاجتماعية والفردية تسير على نسق بالغ السرعة يشعر باننا نعيش دائماً مرحلة انتقالية ذات صلات لا يمكن أن تتكرر . ولهذا فليست هناك حلول نهائية حاسمة ، وكل ما نحققه يبدو تكيفاً جديداً مع ظروف كل يوم .

الطيران ضد التيار

دورة الاستهلاك المتصاعد الذي انغمست فيه مجتمعاتنا لها حد تنتهي عنده ، ويبدو أننا قاربنا الوصول إلى هذا الحد . وعلينا أن نعود بأبصارنا — وليس ذلك فقط من أجل روح التعاطف الإنساني الذي ينبغي أن يسود — إلى تلك الحدود التي لا نمل الحديث عنها : الصحة والغذاء والثقافة . . . هذه الحاجات الأساسية للإنسان التي لا بد من الاعتراف بها بصفاتها أولويات تحتل المكان الأول من اهتمامنا .

وأمام هذا الوضع البالغ التعقيد نرى أنفسنا مغلدين إلى التخاذل واليأس والانزيمية والخوف من اتخاذ القرار بدلاً من التسلح بروح العزيمة القادرة على تغيير المسار والكشف عن أولئك الذين يحتفظون بسلطة القيادة ويتشبثون بالسير في الاتجاه الخاطئ ، وفي الوقت الذي نرى أنفسنا فيه في أمس الحاجة إلى التخفيف من حدة التوتر من أجل تعايش سلمى حقيقى إذا بنا نرانا مفرقين في سيل من المخاوف والقلق والعنف الذي لا يعرف الحدود والعدوان الذي يتركز على مجرد القوة . ونحن نشهد بالفعل في البلاد التي تسودها الديمقراطية كيف تصطدم ممارسة السلطة بمعوقات لا حصر لها حتى كأن الإرهاب والجريمة والانحلال الخلقي لوازم طبيعية مرافقة للحرية لا تنفصل عنها . وهذا لا نستطيع أن نعيش حياة فيها من الاستقرار والسكينة ما يستمع بالتفكير الهادئ في حلول جديدة . ولكننا لا نستطيع العيش بغير أن تتوافر لدينا الشجاعة اللازمة لإقرار المفاهيم الجديدة . . . هذه الشجاعة التي تمكننا من إعلان اختلافنا مع الآراء السائدة ومن محاولة الإصلاح ومن مقاومة التيار والطيران في عكس اتجاهه . ومثل هذا الموقف لا ينبغي أن يظل محصوراً في عدد محدود من المفكرين وإنما ينبغي أن يمتد إلى المجتمع كله ، ومن هنا يتحول إلى مطلب للشعوب ترغم من يحكمون باسمها على تلييته والانصياع له .

النظام الدولي الجديد الذي نطالب به يجب أن يكون هو البديل للوضع الحالي والأمل الذي يتعلق به كل البشر . وحتى نصل إلى تحقيقه لا بد من مساهمة الشباب في صياغته بما جيلوا عليه من حساسة وعزم . وهناك أغنية يرددها الرعاة في مروج الأرجنتين تقول : « لقد علمتك كيف تطير ، ولكن ليس من واجبي أن أعلمك كيف تواصل الطيران » . إن المستقبل أمانة في عقول الشباب وأذرعهم . . . هؤلاء الشباب الذين أهداهم أوريليو بيتشى Aurelio Peccei كتابه حول « القيمة الإنسانية » قائلاً في

إهدائه : « إلى أبنائي ، وإلى أبنائهم ، وإلى جميع الشباب ، حتى يدركوا ضرورة أن يكونوا خيراً منا » .

وبغير الشباب لا يمكن أن نصصح مسار الاتجاهات الحالية ولا التوجه نحو آفاق جديدة ، فنحن لا نستطيع ، بل ولا ينبغي لنا أن نحاول رسم صورة لمستقبل هو ملك خالص لهم .
لقد نشر تيلارد دي شاردان Teilhard de Chardin في سنة ١٩٤٨ بحثاً بعنوان « اتجاهات المستقبل وشروطه » كان محور هذا التساؤل : « في هذه السرعة المسعورة نحو التقدم . . . ألسنا نقوم بإحراق احتياطينا من القدرات البشرية ؟ حتى إن تقدمنا قد يصل غداً إلى حد يتوقف فيه لأنه لن يجد ما يزوده بالغذاء الكافي . . . ومع هذا فنحن نرى سكان العالم يتزايدون بشكل مذهل والأرض الصالحة للزراعة تدمر في كل مكان . . . لنكن على حذر ولنذكر أن أقدامنا مازالت مخلوقة من طين . . . » .

وقد مضت سنوات بل عشرات من السنين منذ نشرت هذه الكلمات ، ومع ذلك فالحال باقية على ما كانت عليه . بل إن الوضع أخطر ، فقدرة الإنسان على الإنجاز كبيرة ولكن التي ظلت ضعيفة هشة هي الوسائل التي يستطيع أن ينظم بها هذه القدرة ويتحكم فيها . صحيح أن هناك يواذر من رد الفعل المطلوب شرعت في الظهور ، وصحيح أن الإنسان — سواء بحكم تعاطفه مع أمثاله من البشر أو حتى بحكم أنانيته وحرصه على مصالحه الخاصة — قد شرع إدراك خطر التقدم العلمي الذي يمكن أن ينتهي إلى اجتياحه هو وذريته . وصحيح أن علماء كثيرين بل وعدداً من الحكام يفتنون الآن إلى ما يتهدد البشرية من أخطار وأنهم يوجهون جهودهم إلى معالجة الوجه الآخر للتقدم العلمي ، ويجتهدون في رسم تصور صحيح للمستقبل ، ووضع نسق للأولويات ، حتى يصبح الإنسان كائناً أهم من مجرد قطعة في تلك الآلة الماثلة التي تقوم بالإنتاج والاستهلاك . نعم ، كل ذلك صحيح ولكنه لا يزال غير كاف .

طبيعة غير طبيعية

استطاع الإنسان على طول مسيرته في التعامل مع الطبيعة أن يستكشف الكثير من خصائصها وقوانينها وآلياتها مما سمح له بأن يستنبط عدداً لا حصر له من المواد التركيبية

أو الصناعية - إلى حد وصل معه إلى أن يحيط نفسه بجو كامل من هذه المواد - كما يمكنه ذلك من تحسين وسائل المواصلات فاستطاع أن ينتقل من مكان إلى مكان بسرعة هائلة ، ومن إحراز تقدم عظيم في مجال الاستكشاف انتهى به إلى اختراق الفضاء ، وهكذا أصبح في متناول يد الإنسان أن يقوم بتجارب بالغة الخطر وذات نتائج لا يمكن التنبؤ بعواقبها على البشرية (ولأضرب عليها مثلاً : تحويل أجسام سليمة لا تتسبب في أى مرض إلى أجسام مسببة لمرض السرطان) . واستطاع الإنسان كذلك باستخدام وسائل تحليلية هائلة القدرة أن يكشف كثيراً من أسرار الفضاء الكوني ، وعن طريق موجات بالغة الصغر تمكن من تحليل الظروف التى نشأت فيها الحياة على سطح الأرض . وهكذا يتحرى الإنسان الحقيقة حول أصوله ، وحول الفضاء اللانهائى ، وي طرح نتيجة لذلك مشكلة وحدته في هذا الكون الكبير . . . غير أن المجال الذى يتحرك فيه يظل بشكل حتمى هو مجاله الأرضى ، ذلك المجال الذى لا يزال الإنسان يقحم عليه عناصر كثيرة غير طبيعية . . . عناصر من صنعه هو . . . وتترتب على ذلك آثار عميقة في كيانه النفسى . لقد ظل الإنسان حتى ماض قريب طرفاً في الحوار مع الطبيعة المتاحة له والمحيط به ، غير أنه الآن يعيش في طبيعة تتحول بالتدرج إلى شيء صناعى . وهكذا يصبح غارقاً في عالم من صنعه هو . . . هذا العالم الذى كان يبدو غاية لطموحاته ، ولكنه يمكن أن يتحول إلى نهاية لوجوده .

ترى هل يستطيع الإنسان أن يضع برنامجاً لاستخدام ملائم لما توافر لديه من معارف وما بين يديه من موارد طبيعية ، ومن تكنولوجيا أم أن ذلك يبدو أكبر من قدراته المادية والعقلية ؟ إن الإنسانية هى التى تنظم الحياة وعليها أن تقيم تصوراً لمستقبل البيئة التى تعيش فيها . ولهذا فإن التخطيط المتسق الملائم لا يمكن أن ينسجم مع ما يقال عن الحتمية الصارمة للقوانين البيولوجية (وقد تبين أن هذه القوانين ليست من الصرامة كما كان يعتقد) . هذه القوانين التى يراد تطبيقها على شيء بالغ التعقيد مثل السلوك الإنسانى . لقد كان مونود Monod يرى أن هناك عاملين طبيعيين يحددان السلوك البشرى هما : الصدفة والحاجة ، والإنسان تبعاً لذلك ليس إلا ظاهرة من ظواهر الطبيعة ، وبهذا استبعد تأثير الإنسان والتاريخ (وهما عاملان يعدان أساسيين في الفلسفة الوضعية) . ويرى هذا العالم الفرنسى المتخصص في الكيمياء الحيوية أن الضمير الجماعى لا يقتضى الحرية بالضرورة . ولهذا فإن الإنسان لا يملك المبادرة ، وإنما هو

نتيجة للمصدفة البحتة . ومع ذلك فإن مونود لا يلبث أن يتناقض في كتابه مع هذه النظرية على الأقل فيما يتعلق بشخصه هو ، إذ أن مجرد تأليفه للكتاب — لأى كتاب — يقتضى وجود مبادرة وتخطيط لمشروع وتحديد هدف معين . . .

فإذا سلمنا بأن الإنسان يستطيع بإرادته الحرة أن يحدد خطأً لسلوكه وخطة لعمله أو على الأقل يستطيع أن يحاول تغيير مجرى الأحداث فإنه يتبادر إلى أذهاننا هذا التساؤل : هل هو قادر على تصحيح الاتجاه الحالى المخرب للطبيعة ؟ وهل فى وسعه الحفاظ على الغلاف الجوى الحيوى وكيف حياته فى هذا المحيط الذى يفقد بالتدريج كل يوم المزيد من عناصره الطبيعية على حين تتزايد فيه العناصر الصناعية ؟ لقد استطاع فرنه هايمسبرج Werner Heisemberg أن يلخص بشكل رائع مدى تدخل الإنسان فى خلق بيئة مصطنعة جديدة تحمل محل البيئة الطبيعية فى هذه العبارة : « نحن فى كل مكان نستخدم آلات وأجهزة فى حياتنا اليومية ، والطعام الذى نأكله هو من إعداد الآلات ، والمشهد الذى تحيط بنا قد تحورت وتغيرت إذ أصبحت من صنع يد الإنسان . وأينما تحركنا رأينا أنفسنا نصطدم دائماً بكائنات من صنع البشر ، حتى إنه يمكن القول — إلى درجة لا نبعد عن الصواب — إننا لا نرى أنفسنا مع الطبيعة ، وإنما نرانا مع أنفسنا » .

تجريد الإنسان من إنسانيته

ربما كان أفزع ما تقدمه صورة حضارتنا الحالية هو ما يمكن أن نسميه « ميكنة الإنسان » أى تحويله إلى مجرد آلة . فنحن نرى أنفسنا — بشكل تدريجى قد لا يكون ملحوظاً — وقد تحولنا إلى قطع أو تروس فى جهاز هائل . وهذه هى المفارقة الضخمة التى نواجهها فى لحظتنا الحاضرة : وهى أننا بعد أن توافرت لدينا كل الوسائل لحرية الانتقال إلى أبعد المسافات ، والقدرة على الهروب إذا بنا نجد أنفسنا فى ربة أسر لم تعرفه البشرية من قبل ، فنحن نتحرك فى شبك هذا العالم الذى صنعتة أيدينا ، خاضعين لبرودة « الروتين » الرتيب الصارم الذى يعد علينا الساعات عدداً . والغريب أيضاً أنه كلما تراكم على كاهلنا سيل المعلومات القادمة من كل مكان إذا بنا فى هذه اللحظات بالذات نحس بالوحدة القاتلة وبفقدان التواصل الإنسانى .

ذلك أن التقدم التكنولوجي يقتضى فقد الإنسان لحيته الفردية وتحويله إلى جزئ صغير في محصلة العمل الجماعي . وإذا لم نحاول تعديل هذا الاتجاه فالذي نخشاه هو أن ترسخ صفة الإنسان الذي لم يعد إلا ترساً في الآلة المائلة التي تبلغ من الضخامة بحيث لا يستطيع أحد أن يحيط بحجمها ولا أبعادها ، وهكذا نرى أنفسنا وقد أصبح كل فرد منا يعمل ويتصرف في الحياة ويتخذ قراراته لا من منطلق إرادة حرة وإنما طبقاً لما تمليه عليه قواعد الطبيعة الجماعية ، وكأنه أصبح قادوساً في ساقية هائلة تدور بغير توقف ، فهو لا يفكر بنفسه أو لنفسه ولا يستطيع التخلص من ربة ذلك الإسار ، مادام عبداً لتلك « الوظيفية » التي سيطرت على كل شيء في حياته ، وذلك أن الجماعية التكنيكية تستلزم خضوع الفرد للدور وظيفي يؤديه في الحياة ولا يستطيع منه فكاً ، وهذا الدور هو الذي يكتم أنفاسه ويبتلع كيانه ويجرده من إنسانيته .

وحينما يعمد إنسان اليوم إلى تحليل المقومات التي ينبغى أن يقيم عليها أساس مستقبل أفضل وأقرب إلى الوضع الصحيح . . . مستقبل سيطر فيه على التقدم بدلاً من أن يكون عبداً له — نقول إن إنسان اليوم يجب أن يطرح على نفسه هذا التساؤل : ما الذى عليه أن يفعل ؟ بل وأهم من ذلك : ما الذى عليه ألا يفعل ؟ وهذا التساؤل واحد من أهم التحديات التي تواجهنا في عصرنا الحاضر على حد عبارة لروزنبلث Rosenblith ، هذا إلى جانب أمر آخر : هو تكيف سمات مجتمعتنا الحالى الذي يمكن أن نسميه « مجتمع ما بعد الطفرة الصناعية » لقدرات العقل البشرى ، أو بتعبير آخر « تحكم العقل في الصناعة لا تحكم الصناعة في العقل » ، وعلينا ألا نهمل مسألة تهديد العلم والتكنولوجيا ، وذلك على أساس من إعادة النظر والتقويم النقدي لنتائج التقدم الفكرى ومنجزاته ، حتى نستطيع أن نميز بين ما هو ممكن التحقق من الناحية التكنيكية وبين ما هو مرغوب فيه أو على الأقل مقبول من الناحية الاجتماعية .

وإنما نقول ذلك لأننا نرى أن هناك أشياء كثيرة ممكنة التحقق ، ولكنها ليست مرغوبة من الناحية الاجتماعية ، بل قد تكون مرفوضة من وجهة النظر الخلقية . فهل في وسع الإنسان أن يتجنب مثل هذه الأشياء ؟ هل يستطيع أن يتغلب على إغراء ما تؤهله قدراته لصنعه أو استخدامه خضوعاً لعوامل أخرى بعيدة عن الكفاءة والوظيفية ووفرة الإنتاج ؟ جواب هذا السؤال في اعتقادي أن ذلك ممكن بغير شك . فالشيء الذى ترفضه مبادئ الأخلاق ينبغى ألا يخرج إلى حيز الوجود حتى ولو كان ممكناً من الناحية التكنيكية .

وهذا الميدان بالذات - ميدان الأخلاق - هو الذى يجب أن تتخذ فيه أصعب القرارات وأكثرها إثارة للجدل والمناقشة .

الوقت لم يفتنا بعد

« فى أى لحظة يمكن للساعة المائتة أن تدع الفطرة الأخيرة

تتحدّر »

خورخى لويس بورخيس : « المتأمرون »

إن مشكلة التنمية تقتضى من الآن تدبراً عميقاً للعواقب الناجمة عنها ، وتتطلب اتخاذ مجموعة من الإجراءات التى تؤهل لتوجيه التنمية فى الطريق الصحيح . وفى التقرير الذى أعده خبراء « معهد ماساشوستس التكنولوجى Massachusetts Institute of Technology » حول الحدود التى ينبغى أن تنتهى إليها التنمية تحذير واضح من الأخطار المترتبة على عدم الوعى السليم بالتتابع المتوقعة للتنمية ، إذ يقول هذا التقرير فى إحدى فقراته : « لا يزال من الممكن اليوم تعديل اتجاهات النمو وتحديد شروط جديدة للاستقرار البيئى والاقتصادى » . ويعرف التقرير التوازن الشامل بأنه ذلك الذى يستطيع فيه كل فرد أن يسد حاجاته المادية الأساسية ، ويتمتع فيه بفرص متكافئة مع ما يتاح لغيره حتى يتمكن من تحقيق ذاته واستغلال كل طاقاته البشرية .

والتساؤل الذى يطرحه جورج بيجت George Pigot هو ما إذا كانت حماية البيئة أمراً لا يقتصر فى الحقيقة باعتباره مشكلة على مجرد الشك فيما إذا كانت لاتزال هناك ضمانات لبقاء الجنس البشرى واستمرار حياته على سطح هذه الكرة الأرضية أو أن الوقت قد فات لتوفير مثل هذه الضمانات . وذلك لأنه كلما زادت طاقات الإنسان زادت معها وبنفوس القدر وجوه قصوره وعجزه . وكل ما يتوفر لديه من معلومات وحقائق تكشف له عن المدى الهائل الذى يمكن أن توصله إليه طاقاته الهائلة يطلعه فى الوقت نفسه على ما يتجاوز هذه الطاقات بشكل مطلق (مثل استكشاف بعض الكواكب المرئية أو المحسوس بها ، إلا أنها تقع على مسافات بالغة البعد بحيث لا تصل قدرة الإنسان إلى تعرفها) . ومن ناحية أخرى علينا أن نعود إلى الإلحاح على هذه الحقيقة : وهى أنه كلما ارتفع

مستوى المعرفة التكنولوجية ازداد إحساس الإنسان بضآلة شأنه وبانحسار شخصيته الفردية إزاء الزحف الجماعى . وهذه مشكلة معقدة طرحها سولتستسن Solzhenitsin فى هذه العبارة : « لقد تحولت الإنسانية خلال العقود الأخيرة من هذا القرن إلى جماعة واحدة . . . جماعة هى مصدر فى الوقت نفسه لمزيد من الثقة ومن الشعور بالخطر . فما يقع بين طائفة من هذه الجماعة من تفاهم أو تصادم لا يلبث بسرعة فائقة أن ينتقل إلى طوائف أخرى . وفى كل يوم تنهال علينا سيول من الأحداث ولكن كل ما يقع بعيداً عنا وكل ما لا يطرق بابنا بشكل مباشر أو يهدد مصالحنا فإننا نعتبره شيئاً لا بأس باحتياله أو قبوله ، حتى ولو كانت تلك الأحداث تمثل أنين الملايين من الضحايا وصرخاتهم المختنقة إزاء ما يقاسونه من الظلم والتكيل والعذاب . ترى من الذى يستطيع توجيه غضب الإنسانية واحتجاجها نحو ما هو أقسى وأفظع لا ما هو أقرب وأكثر مساساً بمصالحنا ؟ » .

وإزاء هذا الموقف الجديد الذى نجم عن المكتشفات العلمية الجديدة كثيراً ما يطرح البعض هذا التساؤل : هل من المفيد أن نواصل البحث من أجل المزيد من منجزات العلم ؟ أيستحق العناء المضى فى هذا الطريق الذى ينتهى بنا إلى التشوش والقلق ؟ لقد سبق أن ذكرت أن من أهم ما يستحق أن نؤليه تأملنا وتدبرنا مسألة ما ينبغى على الإنسان عمله وما ينبغى عليه تجنبه . والذى أراه هو أن واجبه هو المضى فى الطريق ولكن مع الاضطلاع بما يجعله ذلك من تبعات . والحقيقة الواقعة هى أن الإنسان يعمل الآن على تغيير المجال الحيوى الذى يعيش فيه لا على التكيف معه والتكيف مع قدراته المحدودة . وليس هذا فى الحقيقة شيئاً جديداً فقد بدأه الإنسان منذ وجد . . . منذ أن عرف كيف يغطى جسده بالثياب وكيف يحمى نفسه وكيف يستخدم أول آلة بدائية ، ولكن حجم التغيير الذى أدخله على الطبيعة وسرعة إيقاع هذا التغيير هما اللذان يبرزانه الآن فى صورته الهائلة . على أن السؤال الذى يبعث الآن القلق فى النفوس هو : هل يستطيع الإنسان بقدراته الحالية أن يشكل المستقبل كما يشكل الحاضر ؟ فالإنسان هو الآن سيد الحياة حقاً ، ولكنه ليس سيد حياته الخاصة ، ولا هو المتحكم فى موته . وهذه الحقيقة هى التى تتولد عنها تساؤلات جوهرية .

ونتهى من هذا العرض إلى أن هناك شعوراً متزايداً بأن الإنسانية قد تجاهلت المظاهر السلبية للتقدم التكنولوجى ولم تقومه حق التقويم . ورجل الشارع نفسه يبدأ الآن فى التساؤل عن قيمة هذا التقدم التكنولوجى العظيم إذا لم يساهم فى استئصال

ما يحيط به من شرور وتعاسة أوحى في تخفيف آثاراها . . . هذا إذا لم يكن هو نفسه سبباً في زيادتها وتفاقمها .

الإحساس الوجودى بالضجر

الخطر العظيم الذى نواجهه اليوم لا يكمن فقط في تلوث البيئة التدريجى ، وإنما أيضاً في « تلوث » عقل الإنسان . لقد فقدت الحياة جاذبيتها لأنه لم يعد هناك شىء غير عادى يلغى النظر بقوة . . . لم تعد هناك أسرار ! وهكذا وصلنا إلى ضرب من الضجر الوجودى . . . الضجر في عالم فقد فيه الفرد ذاتيته وتحول الناس فيه إلى جماهير من القطعان . وليس هذا الوضع بغير شك أفقاً جميلاً يمكن أن يستهوى الشباب والأجيال الجديدة . وعلى الرغم مما يمارسه الشباب من مظاهر العنف وما تتخذة حيال ذلك من محاولات لعلاج هذه المظاهر - وهى محاولات ساذجة نستخدم فيها صيغاً غير ملائمة بل وسيئة التأثير على السلوك الإنسانى - فإن الاستجابة لاتزال فضيلة ورد الفعل ضعيفاً مشوشاً . وحول ذلك يقول الأستاذ هـ. أ. كريس H. A. Krebs : « هناك حقيقة لها أهمية خاصة متصلة بالموقف الحالى للحضارة الغربية ، هى أن كل ما نعانىه اليوم يحدث بالذات في الوقت الذى بلغنا فيه أفضل الأحوال فيما يتعلق بالضمان الاجتماعى والظروف الملائمة للعمل والتمتع بالكثير من الخيرات المادية » . ذلك لأننا مازلنا نرفع شعارات بالية عفى عليها الزمن (مثل العمل بأى ثمن حتى ولو كان عملاً روتينياً رتيباً مؤدياً لفقد الإنسان لكرامته وإنسانيته ، ومثل حساب رقى الأمة بمتوسط دخل الفرد فيها بغير نظر إلى مدى سعادة الفرد أو إحساسه بالأمان وراحة البال) ، هذا على حين أننا طوينا شعارات أخرى مثل التقدم الأصيل الحقيقى ، ومبدأ حق الجميع في التعليم والتأهيل ، وتحديد أساليب البحث العلمى والتكنولوجيا . نحن نكافح في سبيل الحفاظ على مجموعة من مصالحنا المباشرة في إطارنا الضيق مستخدمين في ذلك منهجيات اجتماعية واقتصادية لم تعد صالحة للتطبيق في عصرنا الحاضر . ونفعل ذلك حتى ولو كان على حساب الكرامة . وبهذه الغشاوة على أبصارنا لن نستطيع أن نرى العالم في جملة ، ولن نمكن من مواجهة المشاكل ولا الاستجابة للتحديات . وأعود إلى الاستشهاد بعبارة

أخرى لسولتستسن : « عالمنا هذا عالم متحضر ، ولكنه متخاذل مفتقد للجرأة ، فهو عاجز عن مواجهة العنف الوحشي الذي نشهد اليوم مولده الجديد بوجهه البربري السافر ، وكل ما لدينا لإزائه لا يعدو ابتسامات باهتة واستسلاماً ذليلاً . وذلك لأن أولئك الذين اتخذوا من غناهم ورخائهم المادى هدفهم الوحيد قد اختاروا السلبية والتراجع حتى يطيلوا أمد متعهم اليومية معها كان الثمن ، متهرين من أثقال تبعاتهم . ولكن الحقيقة هي أن كل شيء يسير في طريق خاطيء . وليس للكسل عاقبة إلا المرض » .

لا بد إذا كنا جادين في إصلاح أوضاع العالم من أن يكون لنا موقف واضح إزاء المشاكل ، موقف مبنى على التأمل والتفكير السليم . وأنا أذكر بهذه المناسبة أنني سألت يوماً أحد اليابانيين عن مهنته ، فكانت إجابته : « مهنتي هي التفكير ، وأنا أنقاضي مرتبتي عن ذلك » . فطلعت حيثذ إلى هذه الحقيقة : « هنا يكمن سر نهضة اليابان ! » ، فهم يدفعون مرتبات مجزية للتميزين في كل مجال من مجالات العمل حتى ينقطعوا إلى « التفكير » ، إلى الإبداع . ونهضة اليابان المذهلة إنما قامت قبل كل شيء على المعرفة ، على التعليم ، على المبادرة الحرة التي يقوم بها المواطنون والتي سرعان ما تتبناها الدولة وتشجعها ، على توفير كواهر من الأفراد المتميزين في كل ميدان من ميادين العمل تكفيهم الدولة كل حاجاتهم المادية حتى يفكروا من أجل أن يبتكروا وسائل وأساليب جديدة للنهوض بالعمل وتحسينه . وأعتقد أن هذا درس مفيد يحسن بالحضارة الغربية نفسها أن تتخذ منه نموذجاً يحتذى ، ويكفى أن نتأمل الثمار التي جنتها من هذا الأسلوب امبراطورية الشمس المشرقة . نعم . . . هذه دروس يقدمها الشرق لكي يتعلم منها الغرب . وإذا كان الطريق إلى الهدف طويلاً وشاقاً فإن النتائج واضحة باهرة . ولعل الأمريكيين قد لمسوا هذه الحقيقة حينما نقلوا مركز الثقل في بلادهم من الشاطئ الشرقي المطل على المحيط الأطلنطي إلى الساحل الغربي المشرق على المحيط الهادئ .

توجيه جديد للمعرفة

العلم . . . هل هو أداة لإقرار مبدأ المساواة بين البشر أو لتأكيد الفصل بينهم ؟ كان باليفسكى Palewsky يُعرّف العلم بأنه « أداة ثورية تستهدف الرقي بالبلاد ذات الحظ

الأقل من النمو» . ويضيف أوثانت U Thant إلى ذلك : « لقد بدأ إنسان اليوم في الوعي بالأهمية العملية للعلم والتكنولوجيا في تحقيق نموه الاقتصادي والاجتماعي . أما الآثار المدمرة للتقدم العلمي فليس من المتعذر تجنبها ، كما أن المنجزات المفيدة ينبغي أن تنعكس على حياتنا اليومية . إن العلم حينما يطبق على حياتنا العملية يمكن أن يصبح أعظم قوة تعين على رفع مستوى حياة البشر لو أننا اتخذنا لذلك الإجراء الملائم . غير أن الوزير البلجيكي تيوليفير Theo Lefevre لا يتفق مع هذا الرأي المتفائل إذ يقول : « علينا أن نعترف بأن الهوة التي تفصل بين البلاد الصناعية المتقدمة وبلاد العالم الثالث تزداد اتساعاً يوماً بعد يوم ، وذلك راجع بالذات إلى منجزات التقدم العلمي » .

والحقيقة أن تقدم المعارف وتطبيقاتها التكنولوجية قد بلغ حداً هائلاً من التضخم جعله يثقل كواهلنا وينسبنا الوعي الجاد بخطورة المشاكل المتولدة عنه . ولست أشك في أن ذلك التقدم العلمي بوجه عام هو واجب على الإنسان لا يمكنه أن يتخلى عنه ، كما أنه من ناحية أخرى تطور يسير في خط متصاعد لا سبيل إلى الرجوع عنه . ولكن حتمية هذا التقدم في جميع الميادين — بكل ما له من قوة وجاذبية جارفة وتحقيق لطموح الإنسان وسد لكثير من حاجاته — نقول إن حتمية هذا التقدم لا تمنعنا من طرح هذا التساؤل المزعج : هل نحن نسير في الطريق الصحيح ؟ وهل من المفيد أن يواصل التقدم العلمي مسيرته في الطريق الذي يسلكه في الوقت الحاضر ؟ ألسنا نرى كيف يؤدي إلى تدمير الإنسان لنفسه ؟ ألا يسود هذا التقدم مفهوم سرعة الإنجاز على سلامة الاتجاه ؟

إن كل جديد في ميدان المعرفة من الممكن أن يستخدم من أجل خير الإنسان ورفعته ، كما أنه يمكن أن يؤدي به إلى الانحطاط والتدنى . ومسئوليتنا هي أن نجتهد في أن نستخدم المعارف استخداماً سليماً وذلك عن طريق الفكر المستقيم الواضح وبغير أن ننطلق من أحكام مسبقة . علينا أن نعيد النظر في طريقة الاستخدام العمل للتقدم المعرفي . والبحث المستمر عن ألوان جديدة من المعارف لا يبرر أبداً أن نهمل منها ما سبق اكتسابه في الماضي وأن نعرض عن استخدامها وتطبيقها بشكل عام على كل من يمكن أن يستفيدوا منها . وعلينا أن نضع أسساً لكي نتجه بإصرار وصدق عزيمة إلى تكنولوجيا تقوم على توفير الأمان لا على مجرد الإنجاز السريع ، إلى تكنولوجيا يمكن أن تقدم إعلاماً ملائماً ونشراً للمعارف التي تؤدي إلى رفع مستوى الإنسان في مسكنه وفي عمران بلده وفي غذائه وفي الحفاظ على البيئة التي يعيش فيها ، وإلى تجهيزها أكبر قدر

من المعاناة . وهذه مسئولية اجتماعية تقع على كاهل الجميع (ولاسيما من أتيج لهم الحظ الأعظم من القوة والعلم) ، ولا ينبغي أن يتدخل عنها أحد متذرعاً بأى حجة . فليس من المقبول أن يصور الواجب المحتوم على أنه أمر مشكوك فيه أو قابل للأخذ والرد .

الحكمة قبل العلم

الحكمة هي تلك الوحدة البسيطة التي لا تتحقق إلا بعد التعامل مع جزئياتها المعقدة والتغلب عليها .
دينيس جولييه

وقد رأينا كيف ظهرت كلمة « مسئولية » وهو أمر لا مفر منه . ولكن هل من الممكن حقاً أن نوجه العالم بشكل مسئول إلى ذلك النظام الجديد ؟ هذا سؤال ينبغي أن يطرحه على نفسه كل إنسان أتيج له قدر متميز من المعرفة ومكان طليعى من القيادة الفكرية إزاء نفسه وإزاء الجماعة البشرية .

ولكن قبل كل شيء هل من الممكن إعداد صيغة عملية لتنظيم إنتاج المعلومات ؟ لقد أجاب على هذا السؤال العالم الأرجنتيني هوساي Houssay الفائز بجائزة نوبل إجابة موفقة في معرض سؤال وُجّه إليه حول « العلم التطبيقي » إذ قال : « ليس هناك ما يسمى علوماً تطبيقية ، وإنما هناك تطبيق للعلوم » . والذي نراه أن السيل الحالى من المكتشفات العلمية الجديدة لن يتوقف حتى ولو أوصت بذلك ضوابط أخلاقية لها وزنها وقيمتها في الوقت الحاضر . ولهذا فلا أقل من أن نستخلص من البحث العلمى الذى يصعب التحكم فيه وتوجيهه ضوابط تسمح على نحو تدريجى بطرح مشاكل عالمتا في مختلف المجالات . فإن الوعى الناضج بموقفنا الحالى وإدراك حقائقه هو أول شرط تتطلبه مواجهة حاضر الإنسان والإعداد لمستقبله . والاقتراب الملائم من المشاكل واتخاذ القرارات بشأنها يحتاجان إلى العلم والتكنولوجيا ، غير أن ذلك وحده ليس كافياً . وذلك لأن أولئك الذين سيتمكنون من رسم الطريق الصحيح مع توفى الأخطار القادمة لن يكونوا « العلماء » ، وإنما هم « الحكماء » .

وإذا كان التحكم في إنتاج المعارف وتوجيهها أمراً غير ممكن من الناحية العملية فإن

الممكن هو « استخدام » هذه المعارف . وهذا مطلب اعتقد أننا جميعاً مطالبون بتحقيقه . فالذى ينبغى أن نسعى من أجله هو إعادة توجيه التطبيقات الملائمة للعلوم بحيث تتلاءم مع حاجات ساكنى عالمنا الأرضى .

مثل صواريخ الألعاب النارية

نحن إذن أمام نظرة جديدة إلى الكون ، إلى كوكبنا الأرضى ، إلى الإنسانية فى مجموعها وإلى كل فرد منا . إن هذا الفاتح الجديد . . . رجل الشمال (الفايكنج) الذى غزا الفضاء مستكشفاً كوكب المريخ لم يجد فيه الأرض الخصبة المترعة التى استطاع أن يجدها أسلافه الأسطوريون فى رحلتهم عبر المحيط إلى شطآن العالم الجديد . وهكذا نرى أن المجهود الرائع الذى أوصل رجال الشمال بزوارقهم الخفيفة ثم كريستوفر كولمبس بمراكبه الثلاث إلى القارة الأمريكية عبر المحيط كان أكثر توفيقاً وأحفل بالثمرات من جهد غزاة الفضاء الذين حققوا بمركباتهم الحديثة رحلتهم المذهلة فى أواخر القرن العشرين . أما المكتشفات التى وصل إليها الغزاة الأولون فإنها حملت العالم على طرح جديد لأوجه النشاط الإنسانى إذ أنها وسعت دائرة هذا النشاط ومدته إلى مجالات هائلة . وأما الآن فإن الإنسان قد أدرك أن واجبه الأول هو أن يقنع بتوجيه مجهوده للعمل فى الدائرة التى تحدت فيها حياته ، أى على سطح هذا العالم الأرضى ، بغض النظر عما يمكن أن يوجد من عوالم أخرى مأهولة أو قابلة لأن تكون مأهولة إلا أنها تقع بعيداً عن متناول يده ، ومن هنا كان التطلع إليها جهداً ضائعاً لا يؤدى إلى شيء . . . علينا أن نقنع بالعودة إلى هذا الكوكب الأزرق الصغير المنتمى إلى المجموعة الشمسية والذى يسمى « الأرض » . فالفضاء كما تبين لنا لانهائى ، أما فضاؤنا نحن فهو محدود . ومن هنا يتعين علينا أن نحرص كل الحرص على ألا نفسده ، لأن سكان هذا المجال المحدود يتكاثرون كل يوم بلا انقطاع . والعالم يفقد بالتدريج صورته الطبيعية ، ولكن علينا أن نتعاش على أرض هذا العالم . ويقدر ما تمضى صورة العالم وطبيعته فى التغير—تتغير أيضاً نظرتنا إليه وتعاملنا معه ويتغير أيضاً الدور الذى ينبغى على كل فرد منا أن يؤديه على هذا المسرح الجديد .

وهنا تبرز تبعة الممثلين الواعين — أعنى الساكن الوحيد على رقعة الكرة الأرضية — في الحفاظ على جودة العرض وسلامة المسرح .

وقد سبق أن أشرت إلى أن التطبيقات العلمية قد ركزت بشكل مبالغ فيه على الأهداف التى يترتب عليها إما التدمير أو إنتاج سلع ترفيهية كمالية ، والأسوأ من ذلك أن منتجى هذه السلع لم يلقوا بالأ بشكل كاف إلى تجنب ما يؤدى إلى « تآكل » البيئة وإفسادها ، مما يتسبب فيه إنتاج تلك السلع الاستهلاكية غير الضرورية وبغير مبررات كافية . لقد أبدى لنا العلم — تماماً كما حدث بالنسبة للقمر — وجهه الآخر ، وهو وجه لم يكن من السهل رؤية تقاسيمه إذ أن النور الباهر الذى كان يشعه الوجه الأول بفضل منجزاته الخرافية كان يعشى الأبصار ، وكانت هذه المنجزات تصور لنا العلم وكأنه الأداة السحرية التى تمكن الإنسان من سيادة العالم والسيطرة عليه . ولكن ما نراه الآن أشبه بما يحدث بعد إطلاق صواريخ الألعاب النارية ، فما إن تختفى خيوط الأضواء الملونة حتى يعم الظلام وتزداد الظلال القائمة قتامة وسواداً . وهكذا نرى كيف أصبحنا نغفل منذ سنوات إلى الأثر السلبية للمعارف العلمية ، وشرع الإحساس بذلك يتشتر بالتدريج فى كل مكان . صحيح أنه ليس هناك من ينكر الإمكانيات الهائلة التى فجرها العلم ، ولكن كل يوم يمر يزيد الناس اقتناعاً بأن وسائل التدمير التى يوفرها العلم تفوق ما يقدمه من أجل خدمة الإنسان وتقويته وتخفيف المعاناة عنه ، وبأن العالم مهدد بأن يتحول إلى شظايا متطايرة لو تحولت أسلحة الردع التى اكتظ بها إلى أسلحة هجومية . وما يزيد هذه الصورة سواداً وعنى الناس العميق بأن هذه القدرة الهائلة على التدمير فى الحرب لا تقابلها قدرة العلم على الجانب المقابل أى على بناء السلام . ومع ذلك فإننا ونحن نتأمل اليوم ملايين وملايين من الرجال والنساء الذين يتساقطون ضحايا للجهل والمرض والجوع لا نرى فى هذه الصورة شيئاً غريباً مفرعاً ، بل تبدو لنا أمراً طبيعياً لا مفر منه ، وهذا هو أسوأ ما يصيب الإنسانية اليوم ، إذ أن هذا الوضع لا ييز مشاعرنا ، ولا يقض مضاجعنا ، بل كثيراً ما نعمد إلى تحليله باعتباره ظاهرة تستحق البحث ، ويدلئ كل منا برأيه من وجهة نظره الخاصة ، ثم نبشخص المرض ناسيين إياه إلى لون من ألوان الظلم الاجتماعى ، غير أننا لا نهرع إلى نجدة هؤلاء الضحايا ! . هذه النجدة التى ينبغى أن تقتضى مراجعة وإعادة للنظر فى التطبيقات العلمية .

نَحْدُ لِلْخِيَالِ

تساؤل طرحته من قبل إستيفانيا ألدابا - ليم Estefania Aldaba-Lim : « أى قيم يمكن أن تبقى محترمة مرعية في عالم نجد فيه أبناءنا يواجهون في حياتهم اليومية متطلبات كثيراً ما كانت تثقل آباءهم ؟ في عالم يقبل في استسلام غريب بل ويحافظ على نظام يقوم على التبذير السفه من جانب بعض طوائف مجتمعه على حين يزداد الفقراء فقراً ؟ في عالم نرى فيه جهود العلماء والمخترعين موجهة إلى تدمير حياة الإنسان بدلاً من تمكينه من البقاء ؟ » . نحن نرى أنفسنا اليوم إزاء عصر موشك على الأفول بحضارته وبالايدولوجيتين اللتين كانتا أساساً لهذه الحضارة . أما آدم سميث Adam Smith وكارل ماركس Karl Marx فإنهما ينتميان إلى الماضي ، فهما نتاج لواقع تاريخي واجتماعي مضى الزمن به . وقد اجتهد كل منهما أن يقيم تصوراً لحاضرنا بما قدمه من نظريات ، ولكن هذه النظريات لم تعد صالحة لكي نرسم على أساسها مستقبل حياتنا ، فقد تغيرت بشكل جذري الفروض والمقدمات التي على أساسها أقاما نظرياتها . ونحن اليوم في حاجة إلى ابتداء نموذج جديد للحياة يكون منطلقنا في تصوره هو الواقع الذي نعيشه . ذلك لأننا أيضاً على مشارف عصر آخر يسوده نظام دولي جديد . ونحن لا نغنى بذلك مجرد وضع اقتصادي آخر ، وإنما هو نظام جديد يشمل جميع النواحي المختلفة : الثقافية والعلمية والاقتصادية والاجتماعية . هو باختصار نظام جديد بكل المعايير ، يقوم فيه الاستقلال مقام التبعية ، وربما كان أصوب من مصطلح « الاستقلال » أن نستخدم مصطلح « التبعية المتبادلة » ، نظام يقوم على التضامن بين أعضاء الأسرة البشرية وبين الشعوب عوضاً عن الأساس الذي قام عليه النظام السابق ، وهو سيطرة البعض (الأقلية) على البعض الآخر (الأكثرية) .

ونحن على وعي كامل بأهمية العلم وقدرته على ضبط الآثار السلبية للعلم نفسه ومحاصرتها ، ولعلنا نكون أقرب إلى الصواب إذا قلنا الآثار السلبية لتطبيقات العلم . وحول ذلك يقول ستانوفنيك Stanovnik : « لم تكن المعرفة الإنسانية في وقت من الأوقات أقدر منها الآن على أن تضع نفسها لا في خدمة التدمير ، وإنما في خدمة أهداف البناء والتعمير » . والواجب هو أن نتصرف على أساس من التخيل ، ذلك لأنه من الضروري أن يكون لدينا قدر كبير من الخيال حتى نحسن استخدام الموارد المتاحة بين أيدينا . وأنا

أعنى كل الموارد ، بما فيها تلك التى ظلت على نحو تقليدى مدخرة للاستخدام فى أهداف أخرى . وعلينا أن نقيم تواصلاً بين المجالات المختلفة ، ولاسيما فى الحالات التى تتطلب علاجاً سريعاً . وصفة أخرى ينبغى أن نتسلح بها وهى الإصرار الصادق ... الإصرار على أن نحدث ذلك التغيير بعزيمة لا تعرف الضعف ولا التراجع ، حتى أمام تلك الأوضاع التى تبدو غير قابلة للتعديل ، ولو أنه لا يوجد أبداً وضع ثابت لا يقبل التعديل . وعلينا أن نعرف واقعنا ونعترف به ولا نخدع أنفسنا حولها حتى نتمكن من تغييره . وهذا الواقع يدل على أننا مازلنا نسير فى الطريق الخطأ . . . ولكننا لا نستطيع التسليم بأن ما بين أيدينا من موارد لا يسمح بأن نعدل المسار فنتجه بالعالم إلى السلام ، والوفاق ، والاستفادة من التجارب ، والتأهيل العلمى والثقافى ، والاستغلال الحثيث لكل الطاقات التى يتمتع بها الكائن البشرى ، وهى طاقات ليست بالقليلة ولكننا حتى الآن لم نستخدمها إلا فى طريق المواجهة ... فى الطريق الذى يؤدى إلى الحرب .

إن الفجوة الفاصلة بين إمكانات الإنسان العلمية والتكنولوجية وبين تطبيقها من أجل حل الكثير من المشاكل التى تعاني منها مجتمعات بشرية كثيرة لم تتسع فى أى وقت من قبل كما اتسعت فى السنوات الأخيرة . بل إن هذه الفجوة تزداد اتساعاً كل يوم . أما المتمتعون بشمرات شجرة العلم فهم أقل من القليل ، وأما أغلبية سكان العالم فإن مشكلتهم الأولى هو أن يمحيوا - مجرد أن يمحيوا - حياة تليق بكرامة الإنسان . هذا هو موقفنا اليوم فى جملته ... ويكل مأساويته ! ...

ولهذا فإن علينا أن نتسلح لمواجهة هذا الموقف بالشجاعة بدلاً من أن نلجأ إلى التهريب والانطواء . فنوعية « كل » حياة ، وتوفير التعليم لـ « كل » إنسان ، والاهتمام بشخصية الفرد فى إطار اهتماماتنا الاجتماعية ... كل ذلك ممكن التحقق لو أننا شرعنا منذ الآن فى تعديل مسار النشاط البشرى مؤسسين عملنا على قواعد من قيم جديدة ومبادئ خلقية جديدة ...

وأذكر أن الدول الأعضاء فى منظمة الأمم المتحدة فى الاجتماع الذى عقدته الجمعية العامة فى دورتها السادسة العادية ما بين ٩ أبريل و٢ مايو سنة ١٩٧٤ قد أصدرت بياناً أعلنت فيه « تصميمها الإجماعى على العمل بكل سرعة من أجل إقرار نظام اقتصادى دولى جديد قائم على العدالة والمساواة فى إطار سيادة كل بلد ، والتبعية المتبادلة ، على

أساس المصالح المشتركة والتعاون بين جميع الدول ، على اختلاف نظمها الاقتصادية والاجتماعية ، وذلك مما يسمح بتصحيح الأوضاع الحالية القائمة على الظلم والتفرقة وعدم المساواة ، وتضييق الفجوة التى ازدادت اتساعاً بين البلاد المتقدمة والبلاد النامية ، واتخاذ الإجراءات التى تضمن للأجيال الحاضرة والمستقبلية تنمية اقتصادية واجتماعية متصاعدة فى جو من السلام والعدالة .

وتوضح النشرة التى أصدرتها منظمة اليونسكو الصادرة فى سنة ١٩٧٦ بعنوان « العالم فى مسيرته نحو المستقبل » مفهوم هذا النظام الدولى الجديد ، فتذكر أن هذا المفهوم ينبع من الملاحظة الموضوعية للمواقف الخطيرة — بل للمساوية أحياناً — التى يتعرض لها شطر كبير من سكان العالم ، والتى إذا استمرت فإنها لن يترتب عليها إلا الإضرار بالسلام . وقد نبهنا من قبل إلى بعض هذه المواقف ، وبمنا أن نؤكد هنا أن هذا الإطار هو الوحيد الذى يمكن من خلاله أن يخرج مفهوم هذا النظام الدولى الجديد من المستوى النظرى المجرد إلى الواقع العملى ، إذ أنه ليس إلا استجابة لحقيقة حية تتطلب اتخاذ إجراءات عاجلة مناسبة .

إجراءات التراجع والانطواء

هناك فوارق متزايدة بين دخول البلاد المختلفة ، ويزيد الأمر سوءاً أن توزيع الثروة فى داخل كل بلد لا يقوم على أساس عادل ، إذ هناك فوارق أخرى بين مختلف الطبقات الاجتماعية ، وكثيراً ما توجد أيضاً فوارق ثالثة بين المدن والريف . ومن هنا فإن الخط الفاصل بين الفقر والغنى لا يوجد فقط بين بلاد وبلاد ، وإنما يوجد أيضاً على المستوى القومى فى البلد الواحد ، وكذلك على مستوى المناطق الجغرافية . على أن المؤكد هو أن هذا التمييز بين الفقر (الذى يمكن أن يصل فى بعض الأحوال إلى البؤس الشديد والجوع) والغنى (الذى يتحول أحياناً إلى صور من الترف والبذخ والتبذير السفيه) ليس قدراً محتوماً لا يقبل التغيير . فنحن نلاحظ كيف استطاعت بعض البلاد النامية فى السنوات الأخيرة أن تحقق نمواً اقتصادياً عظيماً ، كما كان من حظ بعضها الآخر أن تهبأت لها فجأة إمكانات مالية وفيرة (ناتجة عن البترول أو غيره من المواد الخام) ، على

حين أن البعض - وهؤلاء هم الأغلبية - لم يسعدهم الحظ بذلك ، فظلوا يعانون ضائقة اقتصادية يشتد خناقها يوماً بعد يوم . ومثل هذه الظاهرة يمكن أن تلاحظ أيضاً حتى في البلاد الغنية المتقدمة على اختلاف بينها في الأوضاع الحاضرة وفي آفاق المستقبل . ويمكن أن نقول بوجه عام إن الاقتصاد العالمى يجتاز في الوقت الحاضر أزمة حادة . ويواجه هذه الأزمة تبدو بشكل يتفاوت قوة بين بلد وآخر . أما أعراضها الظاهرة التى تخلق جواً من القلق والاضطراب فىمكن أن نشير إلى أبرزها : التراجع الاقتصادى فى مجال الإنتاج والتبادل التجارى ، وتزايد التضخم ، وعدم استقرار الأسعار ، والتخفيض السريع فى قيم العملات ، وصعوبة توفير فرص للعمل ، وارتفاع معدلات البطالة بين الأيدى العاملة على نحو يكاد يكون دائماً . ومع اتساع نطاق هذه الأزمة كما لو كانت مرضاً وبائياً مصدياً نرى كيف تزداد حدتها بحكم التبعية الاقتصادية المتبادلة بين البلاد بعضها وبعض ، هذا باستثناء البلاد التى تمتلك احتياطياً ضخماً من الموارد . وهنا يعود للظهور إغراء التراجع والانطواء لدى الدول الغنية ، وتعود نزعة العزلة من أجل حماية الاقتصاد القومى بعيداً عن مشاكل الآخرين . وبهذا تتسع الفجوة التى تفصل الأغنياء عن الفقراء ، فيزداد الأغنياء غنى والفقراء فقراً . هذا الاتجاه الانطوائى الذى يحرص فيه البعض على حماية ما يميزهم به ظروفهم أو ما يعتقدون أنه ملك خالص لهم - سواء أكان هذا البعض طائفة فى قطر ما أو بلداً أو منطقة - يعد ظاهرة من ظواهر الانتكاس المضادة لما يجب أن يقوم عليه التضامن الإنسانى حتى يرتفع إلى مستوى المسئولية . ومن ثم فإن هذه المشاكل التى تكتنف الوضع الحالى هى التى يجب أن تفرض على الشعوب وعياً سليماً بضرورة تغيير جذرى فى سياساتها الاقتصادية بحيث تستبدل « الفوضى السائدة اليوم » نظاماً جديداً أكثر استجابة لمبادئ العدالة والمساواة .

إن النظام الدولى الحالى لا يبدو قادراً على تفسير ما يقع من إحداثات اقتصادية والتحكم فيها ، ولا فى عواقبها التى تفجرت خلال السنوات الأخيرة . والسبب فى ذلك هو بغير شك ما تبين من إفلاس هذا النظام وثبوت عجزه عن استيعاب الحجم العالمى للمشاكل ، وعن المطالبات المشروعة للدول الجديدة وحاجات الشعوب . ولهذا فإن مبادئ العلوم الاقتصادية نفسها تحتاج اليوم إلى إعادة نظر شاملة حتى يمكن أن تتلاءم وتوظف فى خدمة الواقع الجديد الاقتصادى والاجتماعى والسياسى . وإلا فإننا لن نستطيع التحكم فى المستقبل ، وسوف نرى المنطق الاقتصادى النظرى الذى بنيت عليه

برامج التخطيط وقد أصبحت هباءً تذروه الرياح التي تثيرها عواصف مشاكل اللحظة الحاضرة وتشابك خيوطها وتعقيد عواملها في هذا العالم الذي لا يكف عن التغير . وحينما ننظر إلى المستقبل في مثل هذا الجو الذي يسوده الخوف والقلق على الرغم من كل ما يقدمه الاقتصاديون من تفسيرات علمية فإننا نرى كيف وصلنا إلى وضع لا بد فيه من التنسيق السياسي بين جميع البلاد - لا بين مجموعة منها فحسب - وذلك حتى نتمكن من اتخاذ قرارات سوف تنعكس آثارها على جميع أفراد الأسرة العالمية . وهذا يقتضى تغييراً في البنى السياسية الدولية ، وهو تغيير يحتمه ما طرأ على الإطار السياسي الدولي منذ نهاية الحرب العالمية الثانية من تغيرات كبيرة ، فالنظام الاقتصادي الحالي لا يزال مبنياً على ذلك الإطار السياسي القديم الذي بعد به العهد فلم تعد له اليوم صلاحية تسمح باستمراره ، وقد مر العالم بمراحل متوالية تم خلالها التخلص من الاستعمار وظهرت إلى الوجود شعوب كثيرة مستقلة ، وهى اليوم تكافح من أجل تدعيم استقلالها في الميادين الاقتصادية والاجتماعية والثقافية .

إقامة مثل هذا النظام الاقتصادى الدولى الجديد هى الأمر الوحيد الذى يتلاءم مع الوضع السياسى الحاضر ، وهى تقتضى فحصباً موضوعياً للقوى الدولية الحالية (سواء منها القوى ذات الصفة الشرعية المعترف بها أو القائمة بالفعل بغير اعتراف من البعض) ثم محاولة لإعادة تنظيمها . ومهما كانت الآمال المعلقة على ذلك أو المخاوف التى يثيرها هذا التطوير فإننا نعتقد أنه جهد لا يتجاوز قدرة البشر . وأول ما ينبغى أن تدركه الجماعة الدولية هو أن الحلول التى تطرح لحل المشاكل القائمة ينبغى أن تكون فى صالح الإنسانية بأكملها ، بغير مساس بالذاتية الثقافية لكل بلد على حدة .

وفى مناسبة سابقة أدلى كورت فالد هايم Kurt Waldheim فى سنة ١٩٧٥ بتصريح قال فيه : « إن النظام الدولى للعلاقات الاقتصادية والتجارية الذى وضع منذ ثلاثين سنة لم يعد اليوم صالحاً فى جملة اللوفاء بحاجات الجماعة الدولية . وفيما مضى كان النقد الموجه لهذا النظام يقوم على أنه موظف فى خدمة الأغنياء على حساب الفقراء . ولكننا نرى أنه فى اللحظة الحاضرة عاجز حتى عن خدمة الأغنياء أنفسهم » . والذى قاله فالد هايم آنذاك مازال صحيحاً ينطبق على أوضاعنا اليوم . وذلك لأن الاقتصاد إذا كان عليه أن يؤدى دوراً أساسياً فى إطار النظام الجديد فإنه ينبغى بالضرورة أن يخضع للأهداف المأمولة من هذا النظام وأهمها التضامن المتصاعد على مستوى الأسرة الدولية

كلها ، كما يجب أن يتضمن في الوقت نفسه نظرة جديدة إلى ما يداخله من عوامل : في العلم والتكنولوجيا والإعلام .

وعلىنا أن ندرك أن الثورات العلمية والصناعية التي عدلت أوضاع البلاد المتقدمة خلال القرنين الآخرين بعيدة عن أن تنتج في عصرنا الحالى نفس الأثر على البلاد النامية . ففي كثير من الأحيان نرى هذه البلاد تدفع ثمناً باهظاً في استيراد أساليب تكنولوجية لا تلائم — فضلاً عن ذلك — مع أوضاعها الاجتماعية والاقتصادية ولا مع بنيتها الثقافية الأساسية . وسوف نعود إلى معالجة هذه الظاهرة بمزيد من التفصيل حينها نتحدث عن « التنمية المتولدة من الداخل » .

بعد نهاية الحرب العالمية الثانية تم تطبيق مشروع طموح كان يهدف إلى مساعدة البلاد المتضررة من آثار الحرب ، بما فيها تلك التي حلت بها الهزيمة . وسرعان ما استطاعت هذه البلاد أن تنهض بسرعة مذهلة وعلى نحو يدعو للإعجاب ، باعثة جذوة روحها القومية من رماد الهزيمة ، وإن كان ذلك بفضل ما تلقت من معونة خارجية . واليوم ينبغي أن تنتهج نفس السياسة فيما يتعلق بديون بلاد أمريكا اللاتينية . ولسنا ندعو إلى التخلي عن المبادئ ، إلا أنه ينبغي ألا تفرض على هذه البلاد شروط لا يمكن الوفاء بها الآن ، مهما قيل في دوافع هذه الشروط ، وسواء أكان لها مبررات قوية أم لم يكن . يجب أن يعد لهذه البلاد « مشروع مارشال جديد » يكون ملائماً للظروف الحالية ويهدف إلى تدعيم الاقتصاد القومي لكل منها ، وإلى تحديث نظم الإنتاج ، وزيادة قدرتها على التصدير ، ومنحها ثمناً أقرب إلى العدل لما تصدره من موادها الخام وإعانتها على رفع مستوى التأهيل والتخصص المهني . أما ما تطالب به هذه البلاد من سياسة التقشف وهو ما تلجأ مضطرة إليه فإنه لن يترتب عليه إلا زيادة البطالة وتقليص برامج التنمية الاجتماعية . وعلى الرغم من كل الظروف غير المواتية فإن هناك بشائر تدعو إلى التفاؤل : أهمها ظهور وعي بأن إيجاد حل لمشاكل هذه البلاد أمر ضروري مفيد للمدنيين بقدر ما هو كذلك بالنسبة للدائنين . ولهذا فإن بلاد الشمال بوجه عام ملزمة بالبحث عن صيغ للتعاون مع بلاد الجنوب ، ليس من منطلق التضامن الإنساني فحسب ، بل كذلك استجابة لمطالب نموها الاقتصادي نفسه . ترى أ تكون الأساليب التقليدية القديمة من الرسوخ والجمود والمؤسسات الدولية من العجز وضيق الأفق بحيث يصعب الاهتمام إلى حلول ذكية لمشاكل اليوم مع أنها وفقت إلى ذلك منذ أربعين سنة ؟

مفهوم جديد للتنمية

التنمية التي تمتد جلورها من الذاتية التاريخية لكل شعب ، القائمة على العدالة ، المفتوحة على التعاون لا تكتسب دلالتها الحقيقية على التقدم إلا إذا كانت تدور حول محور جوهرى هو الكرامة الإنسانية .

العامل الإنسانى

على مدى التاريخ الطويل لمفهوم التنمية تعددت المواقف من هذا المفهوم . فقد سادت خلال عشرات السنين فكرة تجعل هذا المفهوم مرتبطاً بالنمو الاقتصادى باعتباره عاملاً أساسياً - بل وحيداً - لكل ما يتصل اتصالاً وثيقاً بالكفاءة العلمية والتكنولوجية . ولهذا فقد كانت المعايير المطبقة لتحديد درجة الرقى أو التخلف تنحصر مثلاً فى : مجمل الإنتاج القومى أو معدل الإنتاجية ، أو عدد السرعات الحرارية المستهلكة أو نسبة الأميين فى البلاد . غير أن هذه النظرة تكشف عن قصور واضح فى تصور المشكلة . فلقياس الرقى أو التخلف فى رأينا ينبغى أن تستخدم معايير متعددة

وعلى قدر كبير من المرونة ، ومن الخطأ أن نعتمد في ذلك على معيار منفرد نenzله عن العوامل الأخرى ونضفى عليه أهمية تجعله المتحكم الوحيد في القضية ، ولا سيما إذا كان هذا المعيار مرتبطاً بحجم النشاط الاقتصادى . ولم يتغير هذا المفهوم للتنمية إلا منذ سنوات قليلة حينما أدركنا بعد وقوع عدد من الأحداث السياسية الخطيرة الأهمية الجوهرية للعامل الإنسانى ومدى أثره فى الوصول إلى تنمية أصيلة حقيقية . ولا يعنى ذلك أن العوامل الاقتصادية قد فقدت أهميتها ، غير أنها لم تعد كافية . ومن هنا نرى أن منظمة الأمم المتحدة كانت مقصرة حينما اتخذت توصيتها التى أشرنا إليها حول « النظام الاقتصادى الدولى الجديد » ، إذ أنها حصرت قرارها فى حدود لا تواكب طموح الإنسانية الواسع . ومع الاعتراف بأهمية المعيار الاقتصادى فإنه لا يمكن التفكير فى تنمية أصيلة بغير الإشارة أيضاً إلى الجوانب الثقافية والتربوية والعلمية .

ومثل هذا الخطأ وقع أيضاً فى دستور « الجماعة الاقتصادية الأوربية » . فقد ركز على الجوانب الاقتصادية وحدها ، وكان من الخير لو أنها حذفت صفة « الاقتصادية » من اسمها ، وذلك لأن الأهداف إذا كانت متواضعة فلا مفر من أن تكون النتائج على مثل هذا القدر من التواضع . ولو أننا كنا على وعى بالنوايا العميقة التى كان ينبغى أن تحرك عملنا لكان الأجدر بنا أن نسميها « الجماعة الأوربية » بشكل شامل لا « الاقتصادية » فحسب . ذلك أن « أوروبا » - لا اقتصادها - هى التى ينبغى أن تكون ضرورية لإقامة توازن فى القوى ولتطلبات الاتجاهات الجديدة فى العالم . فالأمر ليس متعلقاً بمجرد تفاهم على الأسواق ولا على المصالح الاقتصادية لعدد معين من الدول ، وهى مصالح لن نخلو أيضاً من تصادم ومشاكل ، وإنما بجماعة أوربية قادرة على التغلب على تلك المشاكل ومؤهلة لتؤدى رسالة فى عالم اليوم .

ويمكن لإسبانيا أن تقوم بدور بالغ الأهمية فى هذه الجماعة الأوربية لو أنها لم تقصر نشاطها على تقديم منتجاتها ، وإنما ساهمت بكل قدراتها الخلاقة الهائلة . وذلك لأن بلادنا اتسمت منذ فجر تاريخها بالأصالة والتجديد والتصور المبدع لخطط مبتكرة . وفى هذا الطريق الذى يمكن أن يوصلنا إلى « مجتمع » جديد يجب أن يحث جميع المواطنين على المشاركة . ولسنا نبالغ إذا قلنا إن تلك « النفحة الإيبيرية » هى التى يمكن لها أن تقدم مساهمة ذات دلالة عميقة لمفهوم « أوروبا الجديدة » الذى نحتاج إليه . والحل السليم يكمن فى قوة الخيال اللازم لهذا التصور وفى المشاركة الجديدة لكل المواطنين ،

لا لعدد منهم يحتلون مناصب بارزة في أجهزة الدولة . وكلما زادت مشاركة « كل فرد » في التنمية على المستوى القومي فإن تقدمنا سيتصف بالأصالة ورسوخ القدم في المجال الذي نعدده هدفنا الوحيد ، وهو الشعور الفردي بالرضا في مجتمع حر .

التنمية وكيفية الحياة *

وقد رأينا فيما عرضناه أن الذي تغير ليس « إستراتيجية التنمية » فحسب ، بل كذلك تعريفها نفسه ، فمفهوم هذا المصطلح يعنى اليوم تجربة كلية شاملة تتشابه فيها عوامل متعددة وتضم كل مجالات حياة الجماعة ، وعلاقاتها بالعالم الخارجى ، ووعيتها بنفسها . وبهذا تصبح النظرة الجديدة للتنمية منطلقة من تصور إنسانى واسع المدى يلح دائماً وفى وضوح على هذا المبدأ : وهو أن الإنسان يجب أن يكون أداة العمل والمنفعة منه في هذه التجربة في الوقت نفسه ، وأنه ينبغي ألا نعتبر التنمية مجرد تحديد لمجموعة من الموارد ووسائل العمل ، وإنما هى تحسين « كيفية » الحياة الإنسانية . فالأهداف الشاملة تتركز على نحو أكثر تصميمياً بشكل تدريجى على الإنسان وعلى التنمية الكيفية لكل فرد . هذا الفرد المتميز عن غيره والذي هو كل واحد منا . وعلى هذا النحو نجد أنفسنا إزاء تطورين يسيّران في خطين متوازيين : فالدور الرئيسى الذى كانت تبشره العوامل المادية يتراجع بشكل تدريجى ليفسح مكاناً للدور الوحيد الذى يقضى به المنطق السليم وهو دور الفرد بكل طاقاته الإنسانية . . . هو دور ما اصطلاح على تسميته — بشكل يفترق إلى الدقة — بالموارد البشرية ، وهو الذى يهدف إلى الرقى بكيفية الحياة لكل إنسان يحتل مكانه عضواً في الجماعة . هذا الرقى الفردي الكيفى هو نهاية الطريق في كل تقدم جدير بأن يحمل هذا الاسم .

فالتنمية إذن أبعد بكثير من « إنتاج واستهلاك ما يملكه الإنسان ويتمتع به » (وهو تعبير يقصد به في الغالب نوع معين من الممتلكات أو السلع) ، ولو أن ذلك شرط أولى لضمان قدر من الرضا المادى وحد أدنى من المعيشة اللائقة . غير أن هذا المؤشر ليس

وحده كافياً . فالتنمية ينبغي أن تقوم على اعتبارات معقدة متشابكة : اقتصادية واجتماعية وعلمية وثقافية ، وأن يكون لها طابع كلى يجمع مظاهر متعددة من الحياة الاجتماعية ويستجيب لأهداف خلقية وثقافية لها جلورها العميقة من التراث التاريخي لكل شعب . وليس من المقبول أن يتصور قالب نمطى واحد للتنمية . ومن هنا جاءت المطالبة الصاخبة في المجال الدولى من جانب كثير من الشعوب - ولاسيما تلك التى كانت خاضعة للاستعمار الأجنبى حتى وقت قريب - يتجاوز ذلك المفهوم الذى يقوم على فرض أساليب معينة من حياة الدول الغالبة على الشعوب التى كانت خاضعة لاستعمارها ، وبمحاولة الوصول إلى تنمية أصيلة متولدة من داخل هذه الشعوب .

وذلك لأن التنمية لا ينبغي أن تكتفى بتحقيق ما تعد به من إقرار درجة أعلى من العدالة الاجتماعية ، بل من أهم أهدافها كذلك أن تطبق مبدأ المساواة بشكل محسوس . ولا يكفى فيها تحسين الأحوال المادية ، بل يجب أن تهتم بالرفق الروحى والخلقى والمادى للكائن البشرى كله ، ولكل كائن بشرى باعتباره عضواً فى المجتمع ويهدف إبلاغه المستوى الذى يستطيع فيه تحقيق ذاته . التنمية يجب أن تنبع من مشاركة أكبر وأعمق وعياً من جانب الفرد فى حياة الجماعة . وفى الوقت نفسه أن تمكن الفرد من الاضطلاع بدوره الفعال فى هذه المشاركة . وإذا كانت مشاكل التنمية مرتبطة ارتباطاً وثيقاً بتحقيق الإنسان لذاته فلإنها أيضاً مرتبطة بمستقبل الحضارات . ويجب أن نضع فى حسابنا أيضاً عاملاً جوهرياً هو قدرة المجتمع على تعبئة كل طاقاته من أجل بلوغ الأهداف التى تتلاءم مع مفهومه الخاص وتصوره لما ينبغي أن تكون عليه أحواله فى الحاضر والمستقبل .

التنمية و / أو سعادة الإنسان

فعل سبيل المثال يجب علينا أن ندرك أن التخلف التكنولوجى لا يعنى بالضرورة تخلفاً حقيقياً إذا وضعنا فى اعتبارنا مجموعة الظواهر الروحية التى تتألف منها الثقافة . فقد كان الفيلسوف الإسباني ميجل دى أونامونو Miguel de Unamuno ينه - فيما يبدو مفارقة غريبة - دائماً « بالثقافة » العميقة التى يتميز بها الفلاح الإسباني الأمى . وهذه

إشارة مهمة تعيننا على تحديد مفهوم لما يسمى « محو الأمية » وتلقى ضوءاً جديداً على ما نستخلصه من ذلك التغير الذى نرى أنه طرأ على مفهوم التنمية وتعريفها . فالذى يتضح لنا يوماً بعد يوم هو أنه لا توجد علاقة لازمة بين الأمية والجهل ، على الأقل فى كثير من الثقافات التى تعتمد على التداول الشفوى . فما أكثر « الجهال » بين من يعرفون القراءة والكتابة ، وما أكثر الأميين الذين يحتقون قدراً عظيماً من المعارف (فضلاً عما يمكن أن يمتزونه من « حكمة ») . واليوم بعد انتشار وسائل الاتصال السمعية البصرية نرى كيف تلقى هذه الوسائل بدورها ظلالاً كثيفة من الشك حول المفاهيم التقليدية لما اصطلح على تسميته بمحو الأمية ، إذ أنها تستطيع نقل مقدار هائل من الأخبار والمعارف وبشكل واضح جذاب إلى أشخاص لم يعرفوا القراءة والكتابة على الإطلاق ، ولكنهم يتمكنون من اكتساب كثير من المعارف . وهكذا نرى أن وسائل الاتصال الحديثة تحملنا على إعادة النظر حتى نستطيع أن نضع مفهومين جديدين للأمية ولمحو الأمية مختلفين عما جرينا على استعماله ، فقد يفيدنا ذلك كثيراً فى مواجهة مشكلة الجهل ، متجاوزين بذلك المناهج التقليدية للتعليم . وعلى ذلك فمن الواضح فى نظرى أن تعليم الأميين القراءة والكتابة لا يؤلف بالضرورة المرحلة الأولى من التعليم ، ويترتب على ذلك أننى لا أرى أن إنشاء المدارس ليس بالضرورة الوسيلة الوحيدة للتعليم . وأخلص من العرض السابق إلى أنه ينبغى علينا أن نراجع مفاهيمنا وطرقنا التقليدية حول هذا الموضوع . ويمكن أن نطبق هذه الآراء نفسها على مستويات وأشكال أخرى للتعليم وكذلك على قطاعات أخرى من النشاط الاجتماعى .

وإذا لم نأخذ فى الاعتبار ونحن نتحدث عن التنمية إلا جوانب النمو الاقتصادى ، فإن البلاد التى توصف بأنها « متقدمة » تستطيع — بل يجب — أن تمد يد المعونة للبلاد التى هى فى طريقها إلى النمو ، ولاسيما تلك التى تعد أكثر تخلفاً ، وذلك من أجل أن تصل إلى مستوى تسد فيه حاجاتها الضرورية . غير أنه حسب التصور الجديد الذى طرحناه حول الارتفاع « بكيفية الحياة » (لا مجرد التقدم التكنولوجى) باعتبارها الهدف ذا الأولوية والمضمون الأساسى لمفهوم التنمية — فإننا سنرى أن العالمين الأول والثانى محتاجان أيضاً إلى قدر كبير من التنمية ، بل سنرى أن عليهما أحياناً أن يتعلما الكثير من العالم الثالث فى هذا أو ذاك من مجالات الحياة . وعلى هذا النحو فإن مفهوم

التنمية الجديد لا ينسحب على العالم الثالث فحسب ، بل يتسع ليشمل العالم كله بشكل نسبي ويقدر كبير من التداخل والتشابك . ومن خلال هذا السياق تكون المناهج الخاصة ببناء الإنسان (لا تعليمه فقط) ذات دور أساسى .

وقد كنت عرضت لهذا الموضوع بالتفصيل فى كتابى « البحث العلمى وأهدافه الاجتماعية » وانتهيت إلى تلخيص ما أراه حوله فى السطور التالية : « الأسئلة الأولى التى علينا أن نطرحها حول موضوع التنمية باللغة البساطة : أى تنمية ؟ والتنمية : من أجل من ؟ لقد استطعنا أن نتحقق من تجاربنا خلال العقود الأخيرة أن التعريف التقليدى للتنمية والمعايير الذى يتخذ لتحديد ما هو القائم على الاستهلاك المادى لا يرتبط بسعادة الإنسان ، ولا حتى فى البلاد القليلة التى بلغت أعلى مستوى من القدرة على الامتلاك والاستهلاك . وقد كان ذلك كشفاً أصاب بكثير من خيبة الأمل أولئك الذين كانوا يعتقدون بهذا الطراز من التنمية — حتى الذين كانوا يرون من منطلق غير خاضع للمنطق التجارى — ولنصف إلى ذلك أن هناك بلاداً أخرى رأت فى هذا النمط من التنمية خطراً يهدد ذاتيتها وكرامتها ، ولهذا فقد أعلنوا اعتراضهم عليه وإنكارهم له ، بل كان منهم من رأى فيه صورة جديدة للاستعمار . . . صورة قد تكون أكثر رفقاً فى التسلل ولكنها لا تقل خطراً عن الصورة القديمة » .

التنمية من أجل الإنسان كله

التنمية . . . من أجل من ؟ الإجابة المثل عن هذا السؤال — وقد حددنا من قبل خطوطها العامة — باختصار شديد لا يخل مع ذلك بإحاطتها بكل الجوانب : التنمية من أجل الإنسان كله ، ومن أجل كل إنسان . ومعنى ذلك أن التنمية يجب أن تضع فى طليعة أهدافها الارتقاء بالكائن البشرى سواء من الناحية الروحية أو الخلقية أو المادية . وطبقاً لهذا المفهوم فإننا نرى أن المجتمع والاقتصاد لا بد أن يكونا فى خدمة الإنسان ، لا أن يكون الإنسان فى خدمتهما . وفى ذلك يقول إيريك فروم Erich Fromm إن أهم ما يجب أن يشغلنا هو « ذات » الإنسان لا ما يملكه ، فذلك هو الطريق إلى الرقى بالبشرية . . . ولنذكر أيضاً كلمات البابا يوحنا بولس الثانى :

« التقدم يتطلب حكماً يتسم بالشجاعة ، فعلياً دائماً أن نسأل أنفسنا : هل ما نقوم به في سبيله إنسانى بالقدر الكافى ؟ وهل هو عام أى على مستوى الكون كله بالقدر الكافى أيضاً ؟ » .

التنمية من أجل كل إنسان

الوضع العالمى اليوم يقتضى هذه النظرة الشاملة التى تستغرق الكون بأسره . ومثل هذا المفهوم الإنسانى للتنمية يتطلب بالضرورة تطبيقاً صارماً لبداً العدالة الاجتماعية لجميع سكان الكرة الأرضية . وهذا المبدأ مبدأ المساواة الكاملة هو الذى يجب أن يسود توزيع ثمرات التقدم الذى أحرزته الإنسانية بفضل زيادة طاقاتها الاقتصادية والتكنولوجية . وهذا يقتضى أيضاً توزيعاً عادلاً للجهود والتضحيات . فكل شىء ينبغى أن يتجه نحو تخفيف المعاناة عن المحرومين والمعذيين وإقامة علاقات اجتماعية أكثر عدالة سواء فى داخل كل أمة أو بين الشعوب المختلفة .

هذا المفهوم الجديد للتنمية يقوم على أنها « تقدم مستمر ثابت الخطى يسعى لرفق الإنسان بكل ما يميزه من صفات الإنسانية ولكل إنسان على سطح الأرض » ، كما جاء فى البيان البابوى « تقدم الشعوب Populorum progressio » ، لا على أنها مجرد التمتع بأكبر قدر من المنتجات الكمية التى لا تمثل حاجة ضرورية ماسة ، والتى تعد مظاهر خارجية خادعة توهم بالتقدم وهى ليست منه فى شىء . ولهذا فإنه ينبغى ألا يخلط — كما يحدث كثيراً — بين المجتمع المتقدم والمجتمع الاستهلاكى ، وهو خلط يرجع إلى نسيان حقيقة مهمة وهى أن المجتمع المتقدم يتسم بصفات نبيلة كثيرة يخلو منها مجتمع الاستهلاك . فالأول هو الذى يمثل النمو الحقيقى الأصيل الذى يهدف إلى تحرير الإنسان بكل ما يعنيه ذلك من جهود وتضحيات . أما الثانى فهو مجتمع متخاذل مستسلم لا يتحمل تبعه ولا يستشرف من الأفق إلى أبعد مما يصل إليه بصره ، وإنما هم فى إشباع رغباته حتى التخمرة والإخلاق إلى الحمول الذى يؤدى بأفراده إلى أن يصبحوا مغيبين عن واقع عالمهم ومستقبله . والخلاصة أن المعيار الجديد للرفق الحقيقى هو الذى يتخذ محوره من القيم الخلقية التى ينبغى أن تتوافر فى الإنسان بصفته إنساناً .

التعاون لا السيطرة

... إذا لم تكن قادرين على مواجهة الحقيقة ،
إذا ظلت مسيرة التاريخ جامدة غير قابلة للتعديل ،
إذا استولت من العالم مبادئ الرغبة والحب والإخلاص والثقة ،
إذا نسى الإنسان شوقه إلى الحرية ،
إذا لم تعد للحياة الإنسانية قدسية ،
إذا بقيت حالة الحرب إلى الأبد باعتبارها ضرورة لازمة ...
جورج أورويل George Orwell في « ١٩٨٤ » ، لندن ١٩٤٩ .

مثل هذا المفهوم الذى أوضحناه للتنمية وما يترتب عليه من مراجعة المعايير التى ظلت سائدة لقياسها يقتضيان طرحاً جديداً للعديد من المفاهيم : مثل الذاتية الثقافية ، ونقل المعارف ، وقيم الثقافة السائدة فى مناطق العالم المختلفة ليس بالنسبة لهذه المناطق فى مجموعها فحسب بل أيضاً بالنسبة لكل من البلاد التى تؤلفها . وحينما نتأمل الخصائص المميزة لكل منطقة أو لكل بلد فإننا لا نستطيع أن نتجاهل الأبعاد العالمية لهذه الخصائص ، والعكس صحيح . ولهذا فعلينا أن نولى نفس القدر من العناية للمشاكل الكلية التى تمس حياة العالم فى مجملته والمشاكل الخاصة المعنية ، إذ أنها أجزاء لا تنفصل بحال عن المجموع . وعلينا حينما نسمى إلى النمو الاقتصادي أن يكون هذا النمو موجهاً للرقى النوعى أو الكيفى إزاء السيل المتدفق من الاهتمامات بالرقى الكمى الذى فجرتة المكتشفات العلمية الحديثة والقدرات الإنسانية المتزايدة على الابتكار فى الميادين التكنولوجية . ونحن ندين حقاً لهذه المكتشفات والمبتكرات فى الوثبات التى أحرزتها الإنسانية فى طريق التقدم ، ولكننا « ندين » لها أيضاً بالتهديدات الكبرى التى نرى سيفها الآن مصلاً على هذا التقدم نفسه ، فهى فى النهاية المسئولة عما يواجهه عالمنا اليوم من مفارقات ، وهى أيضاً القادرة على حل مشاكله .

ومن بين هذه المفارقات الصارخة أيضاً أننا نرى اليوم كيف تتضخم بين أيدينا المعلومات وكيف تبلغ وسائل الاتصال درجة عالية من الكمال والعالمية ، ومع ذلك فإننا نحس أكثر من أى وقت مضى بمدى عزلة الإنسان ووحده ، وعمل حين تتحسن وسائل المعونة والأمان وتصبح أكثر ملائمة لظروفنا الحالية إذا بنا نرى كيف ترتفع النسبة المطلقة

لما يحتاج العالم من آفات الأمية وسوء التغذية والجهل . وليس هناك لهذه الأوضاع إلا علاج واحد . . . علاج قد لا يرضى عنه كثير من حكام الدول الذين لا يهتمون إلا بمصالحهم المباشرة فهم مشغولون بها عن النتائج التي لن تأتى إلا على المدى الطويل والتي لا تؤلف جزءاً مما يطمحون إليه من مظاهر النجاح السريع الذى يبهر نظر شعوبهم . العلاج يكمن فى العناية على مستوى العالم بالتربية والعلوم والثقافة ، أى فى كلمة واحدة بالمعرفة . « المعرفة التى هى فى النهاية مصدر كل سلطة . . . والحكمة . . . الوسيلة الوحيدة التى لا تخمد عدواً محدوداً من الناس ، بل تخدم الناس جميعاً » .

وحينما نستشرف إلى المستقبل الذى نأمل أن نتعاون جميعاً على تصويره ينبغي ألا نكتفى بالشكل التقليدى الذى جرينا على أن نرى فيه « الإنسان المنتج » أو « الإنسان العامل » . Homo-faber ، فنضيف إلى ذلك صورة « الإنسان العارف أو الحكيم » Homo-sapiens ، أى الإنسان الذى يفكر ويبدع ويحقق ذاته باستغلال كل طاقاته الخلاقة التى تميزه عن سائر الكائنات . وهنا نود أن ننبه إلى أن اختلاف الثقافات هى التعبير الصادق عن الإنسان المبدع . . . الإنسان الحكيم . . .

وعلينا أن نشجع هذا الاختلاف ونساعد من يتتبعون إلى ثقافة معينة على تجاوز الصعوبات التى يعينها تأثرهم بالثقافات الأخرى الوافدة عليهم ، ومثل هذه الصعوبات لا يتسنى التغلب عليها بطريقة واحدة . والتناقضات القائمة اليوم بين الإنسان والإنسان ، وبين الإنسان والطبيعة لا يمكن حلها إلا بتنمية تنبع من داخل كل شعب ، ومن داخل كل فرد من أفراد هذا الشعب . وذلك أن كل فرد وكل مجتمع له الحق فى الاضطلاع بتبعة بناء مستقبله وتحديد العوامل التى يمكن أن تتضافر من أجل تنميته والعمل على حماية ثقافته وقيمه والحفاظ عليها .

أما البلاد ذات الحظ الأكبر من النمو العلمى والتكنولوجى فإن عليها أن تعين الشعوب التى لا تزال تحتاز مراحل أدنى فى طريق التقدم ، ولكن باعتبار تلك المعونة واجباً يفرضه الالتزام الخلقى لا على أنها « بضاعة للتصدير » فى خدمة مصالح البلاد المتقدمة . نعم ، نحن نرحب بنقل المعارف ونقل التكنولوجيا ، ولكن بغیر أن يترتب على ذلك تشويه الوسط الثقافى والعدوان على قيم البلاد المستقبلة . فالذى ندعو إليه هو ألا تصبح الآلات ضرباً جديداً من « حصان طروادة » أى وسيلة للخداع والعدوان ،

حاملة في داخلها جرثومة فرض جديد للنموذج الثقافي . وعلينا أن ننعم التفكير في الذاتية الثقافية لكل شعب واستثارة روح التضامن بين أفراد الأسرة الإنسانية حتى نصل إلى مستقبل تضيء فيه التنمية الشاملة قدماً بخطى سريعة ، بحيث يمكن تضييق الفجوة المتزايدة الاتساع بين أقلية تتمتع بحياة رخية وأكثرية محرومة من الحظ الأدنى للمعيشة اللائقة .

إن خفض معدل الفقر يعد في ظروفنا الحالية واجباً تفرضه الإرادة الجماعية للبقاء على قيد الحياة ، لا بحكم مشاعر التضامن الإنساني فحسب ، بل باعتباره من متطلبات التنمية على المستوى العالمي . ذلك أن للفقر — إذا تحدثنا عنه بمنطق اقتصادي بحث — ثمناً باهظاً لا يتحمله الفقراء وحدهم بل ولا حتى البلاد المتقدمة الغنية أيضاً . ولهذا فإن علينا أن نستجيب لما نادى به الشاعر الكويي نيكولاس جيين Nicolas Guillén : « لتضافر جميع الأيدي : السود بأيديهم السوداء والبيض بأيديهم البيضاء ! » .

وقد سبق أن أوضحنا أن التنمية والنمو الاقتصادي ليسا مترادفين والخلط بينهما يؤدي إلى تجاهل عامل أساسي هو البعد الثقافي للتنمية ، وهو بعد يزداد ارتباطاً بشكل متصاعد بالعامل الإنساني . فالإنسان — وهو الوسيلة والغاية في الوقت نفسه — ينبغي أن يحتل المركز في دائرة التنمية . ولكننا لا نغنى بذلك أى إنسان ، بل هو الإنسان الذي يختلف في كل بقعة عنه في غيرها من البقاع ، وذلك باختلاف التقاليد والعادات التي تضرب جذورها في أعماق كل شعب أو جماعة ، الإنسان الواعي بذاتيته وبالسياسات الثقافية المميزة لجماعته ، تلك السمات التي ننادي بالاعتراف بها والحفاظ عليها .

ولنفرض — ولو للحظة — أن الثروة الاقتصادية قد أعيد توزيعها بالفعل ، وهي الدعوة التي لا نغفل ننادي بها ، والتي نعتقد في وضوح رؤية بأنها أمر محتوم ، وإن كان يحتاج إلى روح من الإيثار والسخاء ينبغي أن نهيم الجولسيادتها ، فالتطور الذي يمر به العالم وقد تحول الآن إلى « قرية كبيرة » هو الذي يفرض ذلك التوزيع الجديد للثروة على أسس أقرب إلى العدالة . لنفرض أن ذلك قد تحقق وأتينا أصبحنا موشكين على شهود مولد عالم جديد أكثر إنسانية أعيد فيه التوازن في الموارد الاقتصادية بين الشعوب . فهل معنى ذلك أننا قد تحولنا فعلاً إلى عالم كامل النمو ؟ أعتقد أن مثل هذا التصور يعد إغراقاً في الخيال ، لأن النمو الكامل يقتضى السيطرة على عوامل الاقتدار إلى التكيف مع

الأنماط الاقتصادية والصناعية التكنولوجية الجديدة ، كما يتطلب جهداً ليس باليسير حتى نتجنب ما يحدث كثيراً بالفعل من التلازم بين نقل المعارف التكنولوجية وعدد من الآثار الجانبية الضارة ، وأهمها حتى روح الأصالة الثقافية للبلد المتلقى ، أو بعبارة أخرى تلك الظاهرة التي اصطلح على تسميتها بـ « اقتلاع الجذور الثقافية deculturación » . كثيراً ما نصطدم فعلاً بهذه الظاهرة التي نرى فيها الشعوب المتلقية للعلوم والتكنولوجيا الحديثة — على الرغم مما تحرزه من منجزات لاشك في قيمتها — وقد تعرضت ثقافتها لكثير من وجوه التشويه أو الانقصاص بين ماضيها وحاضرها . وذلك نتيجة لاستيراد آلات أو منتجات صناعية وتكنيكية تتحول أحياناً إلى أدوات غزو ثقافي بمعنى الكلمة . . (ونضرب على هذه الظاهرة أمثلة من إدخال نظام متری جديد أو استحداث طريقة لإجراء المياه أو استخدام الجرارات أو الترانزستورات . . . إلخ) . هذا على حين كان من الممكن أن تتكيف ثقافة البلد المستقبل لهذه المستحدثات على نحو تدريجي لا يضر بأصالة تلك الثقافة وقيمتها التقليدية .

والأمثلة التي فرغت من إيرادها تنتمي إلى دائرة ما يمكن أن نسميه « التحديث التقليدي » . ومع ذلك فإن هناك ما هو أسوأ منها بكثير مثل الآثار الضارة التي تترتب على الاستخدام المفاجيء لأجهزة الحاسب الآلي (الكمبيوتر) في ميدان القوى العاملة ، أو فرض نمط ثقافي معين بقدر كثير أو قليل من الوعي على بلد آخر مما يجر معه نشر منتجات معينة قادمة من البلاد ذات التقدم الصناعي العظيم . وقد أشارت إلى هذا الخطر مقدمة الفصل الثالث من مشروع الخطة المتوسطة المدى للسنوات الخمس بين ١٩٧٧ و ١٩٨٢ (إعداد منظمة اليونسكو) ، حيث نجد هذه العبارة : « . . . ينبغي الاعتراف بأن أنشطة التنمية مازالت في كثير من الأحيان فوضوية قصيرة النظر ، ولهذا فإنها تتسبب في كثير من وجوه اختلال التوازن واضطراب الوظائف وألوان من المقاساة واستبعاد بعض فئات الشعب من عملية التنمية مما يؤدي إلى الإضرار بالنمو الاقتصادي وإلى انتهاك القيم الإنسانية — أو على الأقل الإخفاق في الحث على احترامها والحيلولة بينها وبين التدهور — وأخيراً فإن هذه الأنشطة لا تتكيف بدرجة ملائمة مع شخصية كل شعب ولا مع طاقاته الخلاقة الخاصة » .

والتحدي الكبير الذي ينبغي أن يستجيب له التعاون الدولي اليوم هو الذي يتمثل في التوفيق بين التنمية الاقتصادية والتقدم التكنولوجي للبلاد النامية من جهة ومن جهة

أخرى احترام نظام القيم في المجتمع المستقبل لتلك الواردات . وهذا يمكن الحديث عن « إستيمولوجيا » التنمية (أى منهج معرفي جديد للتنمية) في مواجهة المركزية العنصرية وما تحوى عليه من « الاستعلاء الثقافى » الصريح أو الخفى . هذا المنهج المعرفي الجديد الذى يتسم بالبحث الجاد عن أنماط جديدة للتنمية تختلف اختلافاً جذرياً عما يمكن أن نسميه « التنمية الجاهزة » . . . أنماط يمكن أن تقدم إطلاقات ملائمة لتشجيع التنمية والنهوض بها على أن تكون نابعة ومدفوعة عن حركة متولدة من داخل الشعب الذى هو موضوع التنمية والمستفيد منها .

غير أن هذه التنمية المتولدة من الداخل لا يمكن إلا أن تكون نتيجة لاكتشاف كل شعب لذاتيته وسماته الأصيلة ، وعلينا أن نؤكد مع ذلك أن هناك بعض المناطق الثقافية التى تكثر في داخلها ظواهر الامتزاج بين « الإثنيات » (أى العناصر العرقية المختلفة) تتميز نتيجة لذلك بثقافة متعددة العناصر ، ولكن ذلك التعدد لا يتعارض على الإطلاق مع الذاتية الثقافية التى ندعو إلى الحرص عليها . ونحن بالفعل نجد أن الشعوب ذات النسبة العالية من امتزاج الأعراق لا تفقد لمجرد هذا الامتزاج حقها في التمسك بذاتيها وشخصيتها المميزة . وليس هناك شك في أن الناس في أول عهدهم بالحضارة كانوا يعدون أنفسهم منتبين إلى حضارة متجانسة . ولكن هل يوجد اليوم شعب أو فرد يمكن أن يزعم نقاء أصله أو أنه ليس ثمرة لمجموعة مختلطة من واردات الحضارات المختلفة وطبقات متوالية من التأثيرات المتنوعة .

ومن المؤكد أيضاً أن تأكيد الذاتية الثقافية قد ينطوى على خطر التورط في الاعتداد المبالغ فيه بالتقاليد والتزعزعات إلى حد يوقع الجماعة فيها يسمى « بالروح الشوفينية » أى القومية المتعصبة المستعلية ، وهذا تنتهى هذه الجماعة إلى الاعتقاد باكتفائها الذاتى ، وهنا يقع التراجع والانطواء ورفض التبادل مع « الآخرين » . ولهذا فإنه من أهم الأمور في هذا المجال الإلحاح على دور الذاتية الثقافية في تزويد الشعوب بالثقة والدافع اللازمين لكى تقيم خططها في التنمية ، ولكى تكون أساساً للاحترام المتبادل بين المجتمعات المختلفة . فقد ثبت بشواهد عديدة أن التمسك بالثقافة القومية هو خير وسيلة للوصول إلى احترام الثقافات الأخرى . وهذا شرط لا بد منه لكى يثرى كل شعب ثقافته الخاصة بما يتلقاه من روافد تلك الثقافات .

ولا بد أيضاً أن نوضح أن تأكيد الذاتية الثقافية ليس متطلباً موقوفاً على الشعوب

السائرة في طريق النمو . فالمجتمعات المتقدمة نفسها تخضع أيضاً لتأثير التكنولوجيا المعاصرة التي كانت هي مبتدعة لها ، وهذا التأثير من الممكن أن يعرضها لخطر بالغ ، هو تحلل شخصياتها وفقدانها لمقوماتها الثقافية ، حتى في الحالات التي يستبدل فيها بذلك التحلل ظهور ضربيه مستحدث من الحضارة يطلق عليه أحياناً اسم « حضارة القرن العشرين » ويعيد إلى الأذهان ما وقع من أضرار رافقت « ما بعد العصر الصناعي » .

إن الوفاق الذي يمكن الطموح إلى بلوغه نتيجة للنظام العالمي الجديد من أجل خير الإنسانية كلها يتوقف إلى حد بعيد على اكتشاف شامل للمخائص الثقافية المميزة لمختلف مناطق العالم ، مهما كانت درجة تقدمها في طريق النمو ، وهو طريق دائماً بالغ الطول . ومن هنا فإنه ينبغى علينا أن نوجه كل عنايتنا لا إلى إقامة « نظام اقتصادي عالمي جديد » ، كما دعت إلى ذلك الجمعية العامة للأمم المتحدة ، وإنما إلى إقامة « نظام دولي جديد » . ففي هذا التعبير الأكثر اختصاراً دلالة أكمل ، ذلك لأن « النظام الدولي الجديد » يعنى الاقتصاد من احتلال المقام المميز ، ويفسح للعنصر الثقافي مكاناً في ميدان التنمية .

واليوم نرى بعض الدول ذات الرقي الصناعي الملحوظ تواجه مشاكل حضارية حادة ، مما يجعل لمصطلحي « الفقر » و « التخلف » معاني نسبية ويقنعنا بأن طرح المسألة بالصورة التي عرضناها هو المطلق الصحيح . وعلى كل حال فإننا لو اقتصرنا على تحليل المشكلة لوجدنا أن تحليلنا للمسألة أفضل من اعتبار حلها منحصر في مجرد وصول البلاد ذات الحظ الأدنى من النمو إلى مستوى البلاد الأرقى ، بما في هذا الاعتبار من تجاهل مبدأ احترام الذاتية الثقافية بصفته عاملاً لا غنى عنه في النهوض بمهمة التنمية بل محورها الأساسي . الذي نسعى إليه هو التعاون لا السيطرة . . . التعاون الدولي الذي يسمح بالمشاركة الكاملة من جميع الأطراف ويأكبر قدر من الاتساق والتكيف مع السمات المميزة للبلاد المتلقية ، وإلا فلا معنى لإطلاق لفظ التعاون ، ويكون من الأصح تسميته « تصديراً » للخبرة . . . تصديراً سلبياً يتحول في كثير من الأحيان إلى صورة من صور السيطرة ، أى إلى صورة غير فعالة من التبعية . . . ومن الاستعمار .

الاستقلال الجديد

حتى نتوجه إلى الأفق الجديد علينا أن نهض مبكرين لأن الطريق أمامنا طويل ، ونحن نعرف ضعف طاقتنا وقصر خطواتنا . . . ومع ذلك فنحن على وعى بمزية أن نسير معاً . . .

هناك مفهوم جديد للاستقلال قد بدأ في شق طريقه إلى ضمير الإنسان . . . مفهوم يصبح وجوه القصور الدلالية التي كانت تجعل الاستقلال منحصرأ في معنى واحد ، وهو التحرر من السيطرة السياسية والاقتصادية وبسط السيادة على التراب الوطني . صحيح أنه مازالت حتى اليوم نماذج من بقايا الاستعمار التقليدي ، ولكن هذه النماذج التي لا تزال المحافل الدولية تندد بها وتدينها أصبحت محدودة الأيام ولن يمضى وقت طويل حتى نشهد نهايتها في مستقبل قريب . ذلك أن مثل هذه البقايا الاستعمارية لم يعد هناك ما يبرر استمرار وجودها في عالم اليوم .

والذي يهمنى في هذه اللحظة هو طراز آخر من الاستقلال لا يتناقض ضياعه مع السيادة المحققة على التراب الوطني ولا مع درجة عالية من السيادة السياسية والاقتصادية التي تتباهى بها بلاد « مستقلة » بالمعنى المصطلح عليه . الذي يهمنى طراز من الحدود

لا تخطئه أسلاك ولا فواصل ولا حواجز من التضاريس الجغرافية ، هي حدود لا تستطيع حتى الجيوش نفسها أن تحميها ولا المعاهدات الدولية أن تضمنها ، وليس في وسع أحد أن يرسمها بخطوط واضحة على خريطة ، ولا يحتاج اختراقها إلى حمل جواز سفر ولا تأشيرة دخول . هي حدود مفتوحة دائماً ، وهو أمر لا بأس به إذ أن ذلك قد يكون وسيلة إلى الإثراء والخصوبة ، ولكن حراستها واجب لا ينبغي التفريط فيه وإلا أدى إلى ضياع القيم الكبرى التي يرفع لواءها البلد المستقل رمزاً لسيادته وعنواناً على ذاتيته المتميزة .

منذ سنوات عديدة تكرر الأجهزة الدولية توصياتها بانتهاج سياسات تستعين بها الشعوب المختلفة على التنمية النابعة من داخلها في المجال الاقتصادي . ونحن نرى بالفعل أن التبعية الاقتصادية — كما يتبين في عديد من الحالات — ليست إلا صورة جديدة خطيرة من صور الاستعمار ، ويزداد خطرها كلما كان من الصعب تجنبها بالنسبة لبلد يرى فيها الحل الوحيد لما تفرضه متطلبات تنمية سريعة وتوفير حياة أكثر رفاهية ، وهي متطلبات يعترف الجميع بضرورتها على مستوى عالمي . غير أن هذه العجلة والاهلة على إنتاج سلع استهلاكية تهمران معها خطراً جديداً ، فهي تؤديان إلى أن يستقر في وعي الشعوب والأفراد أن التقدم رهين بإنتاج هذه المواد واستهلاكها ، وبهذا يتأصل معيار جديد للثروة يتحول مع الوقت إلى حاجز يوقف درجة النمو الاقتصادي للبلد ويعطل طاقاته على الإنتاج وتوفير الخدمات . والأسوأ من هذا أنه يحطم لدى الإنسان مجموعة من القيم الجوهرية المرتبطة بصميم ذاته وشخصيته القومية والتي ينبغي أن يركز عليها المعيار الحقيقي للثروة وهو معيار المعرفة والثقافة .

هذا العامل تتجلى أهميته ويزداد وضوح دلالة يوماً بعد يوم ، وذلك يلزمنا بمراجعة للمعايير السطحية التي اتخذتها الدراسات الاقتصادية التقليدية مقاييس للقيم المطلقة ، مثل حجم الإنتاج ، وكمية الصادرات ، وعدد العاملين في هذا النشاط الاقتصادي . فكل هذه المؤشرات لها دلالتها على درجة النمو الاقتصادي بغير شك ، غير أن دلالتها جزئية وقد تكون خادعة في بعض الأحيان . ونحن نرى كيف أصبح من المعتاد في كل يوم أن نرى الدول التي تمثل طليعة الرقي توصي البلاد ذات الأيدي العاملة الرخيصة بتوجيه جهودها لإنتاج السلع الاستهلاكية ولا سيما تلك التي تتطلب تكنولوجيا أقل تعقيداً ، غير أن تصنيع هذه المواد يكلف تلك البلاد ثمناً غالياً ، إذ تنجم عنه آثار سلبية

على المجال الحيوى وعلى ظروف العمل . إلا أن تلك الدول الراقية تفرص حرصاً شديداً على إخفاء قدراتها العلمية والاحتفاظ بها في طي الكتمان ، حتى لا يستطيع أحد أن يطلع على حقائق أبحاثها العلمية ولا على أسرار طاقاتها الإبداعية . ذلك لأن هذه القدرات المعرفية من علم وبحث علمى وإبداع هى التى تؤلف فى عصرنا الحاضر أسس الاستقلال الجديد .

المعرفة هى الطريق إلى التحرر

ليست هذه حقيقة جديدة نكتشفها اليوم . ولكن الذى يكشف عنه عصرنا الحاضر هو أن المعرفة لا يقتصر دورها على تحرير الفرد باعتبارها مؤهلة له لكى يستقل بحياته ، ومفسحة له مجال الاختيار حتى يقرر مصيره بيده ، بل يمتد هذا الدور أيضاً إلى الشعوب بحيث ينسحب عليها هذا الحكم كما ينسحب على الأفراد . فالاستقلال السياسى والاقتصادى ليس إلا مجرد سراب خادع إذا كان الجهل عاماً متفشياً فى البلاد . والشعوب — شأنها فى ذلك كشأن الأفراد — لا يمكن أن تعد حرة إذا ظل دورها سلبياً يقتصر على تلقى ثمرات الرقى بغير أن يشارك مشاركة حقيقية فى إنتاجها وتعهدها شجرتها . وإذا كان الفقر فى الممتلكات المادية وفى الموارد أمراً مؤلماً فإن فقر الثقافة أدعى إلى الألم والشعور بالتعاسة ، فهو لا يمثل حاضراً بائساً فحسب ، وإنما يمهد لمستقبل أشد بؤساً وظلاماً . والذى يزيد من سواد هذه الصورة أن الشعوب الأخرى لا تقف جامدة بل تظل فى حركة دائبة متوترة فى طريق البحث العلمى والإبداع . وهذا تزدد هوة الانفصال عمقاً واتساعاً . وينعكس هذا الوضع على العلاقات بين الجانبين ، فيتحول على نحو لا يمكن تجنبه إلى بلاد تابعة مستتلة من جانب وإلى بلاد متحكمة مهيمنة من جانب آخر .

ومن هنا فإن من الضرورى أن يترسخ فى نفوسنا وعى عميق بها تتضمنه المعرفة من قيم اقتصادية وسياسية وما لها من بعد اجتماعى ، بالإضافة إلى دلالتها التى لاشك فيها بصفتها أداة لتحرير الفرد . ومن منطلق هذا الوعى يكتسب التعليم أهميته الفائقة باعتباره الوسيلة الأساسية لنشر المعارف ونقلها من جيل إلى جيل .

على أن التعليم الذى نقصده والذى يواكب عصرنا الحاضر ليس ذلك الطراز الذى يقتصر مداه على تكرار نأفج من السلوك أو نقل عدد من القيم المتوارثة وتلقين ركام من المعلومات ، وإنما هو تعليم يظل مفتوحاً دائماً للفتوح الجديدة فى ميادين العلم والتكنولوجيا ، ويشجع روح التجديد والتغير الذى يتطلبه عصرنا الحاضر ، وينمى القدرات الإبداعية والمواهب والاستعدادات الطبيعية للبحث العلمى . هذا التعليم القادر - فى كلمات قليلة - على الوصول بالامة إلى استقلال فكرى يعد عصب سيادتها الحقيقية .

وليس هناك من يجهل الشقة الفسيحة والتى تزداد اتساعاً بشكل يبدو من المتعلم تجاوزه بين البلاد المنتجة للعلم والتكنولوجيا والبلاد التى أصبحت مجرد مستهلكة لها . ولا تقتصر هذه الفروق على ما يفصل بين أمة وأخرى وإنما كثيراً ما نجد داخل البلد الواحد بين الموارد التكنيكية التى تملكها وبين المعارف النظرية . فعلى حين نجد استعداداً متزايداً كل يوم لاستيراد أجهزة وآلات بالغة التعقيد لم يعد اليوم ما يمنع وصولها إلى أقصى أطراف العالم إذا بنا نرى أكثر بلاد العالم تعانى فقراً شديداً فيما يتصل بالمعلومات النظرية التى هى أساس لصناعة تلك الأجهزة ، ذلك لأن هذه المعلومات تعد أسراراً علمية يحتكرها عدد قليل من البلاد بصفتها تراثاً تحرص عليه وتحفظ به من وراء حجاب ، وحينما تسمح بتسريب بعض هذه المعلومات فإنها لا تعطىها إلا قطرة قطرة وبأثمان بالغة الارتفاع . ألسنا على حق حينما نرى فى هذه الظاهرة لوناً جديداً من ألوان الاستعمار . . . لونا أكثر تعقيداً وأبرع تسلاً وهو فى النهاية أخطر بكثير من الألوان التقليدية للاستعمار .

تراث ملك للجميع

لن نمل ترديد هذه المقولة : وهى أن المعارف العلمية والتكنيكية تراث ملك للإنسانية كلها ، ولهذا فإنه ينبغى أن يسمو على محاولات بعض البلاد أو الأمم الاستئثار به كما لو كان ملكية خاصة ، وإلا عاد العالم للوقوع فى صيغ أخرى غير مسبقة للتبعية التى لا بد أن تولد عنها أخطار جسيمة .

وأول هذه الأخطار بالنسبة للبلاد التابعة هو فقد ذاتيتها الثقافية . فالعلم والتكنولوجيا لا ينفصلان - كما سبق أن أوضحنا - عن السياق الثقافي العام ، وحينما تصدر دولة من الدول علمها وتكنولوجيتها إلى بلد آخر فإنها لا بد أن « تودع » مع صادراتها العلمية مفهوما وأسلوبها الخاص في الحياة . ومن ناحية أخرى نجد أن أجهزة الإعلام الحديثة بقدراتها الهائلة تبشر أيضاً نفوذها على البلاد المستقبلية لتلك الصادرات ، وتكون النتيجة أن ترى هذه البلاد نفسها عاجزة عزلاء محترقة من كل ناحية ، وإذا بها تصطنع بغير وعي لا أسلوب الدول المصدرة في « الصناعة » وإنما أيضاً أسلوبها في « الحياة » ، وهو أسلوب يتعارض مع التقاليد الموروثة التي تحدد الملامح والسمات المميزة لكل بلد كامل السيادة .

وقد نبه « بيان المكسيك » الصادر حول السياسات الثقافية (سنة ١٩٨٢) إلى هذا الخطر : « كل ثقافة هي مفهوم واحد ولا يمكن أن نستبدل به مجموعة من القيم ، وذلك لأن كل شعب يؤكد وجوده في العالم عن طريق تقاليده وطرق تعبيره » . ثم يضيف البيان : « ولابد لكل شعب يسعى إلى الدفاع عن سيادته واستقلاله من الحفاظ على تراثه الثقافي وتقديره حق قدره ، وبهذا يستطيع تأكيد ذاتيته الثقافية وتدعيمها » . ويوجه البيان النظر إلى قيمة وسائل الاتصال وخطرها : « إن وسائل الاتصال الحديثة تقوم اليوم بدور أساسي في ميدان نشر الثقافة . وعلى كل مجتمع أن يبذل كل جهده لاستخدام الوسائل التكنيكية الجديدة للإنتاج والاتصال مع وضعها في خدمة تنمية حقيقية للفرد وللجماعة ، بحيث تعمل على تشجيع استقلال الأمم والحفاظ على سيادتها من أجل تدعيم السلام في العالم » . ومن هذه العبارات نرى كيف يبرز الارتباط بين « الثقافة » و « السيادة » على مستوى الضمير الدولي . ولهذا فقد أعلن هذا البيان في مؤتمر السياسات الثقافية العالمي في وضوح فكر جدير بالثناء أن « التعاون الثقافي الدولي ينبغي أن يقوم على احترام الذاتية الثقافية لكل شعب ، وعلى كرامة كل ثقافة وقيمتها ، وعلى الاستقلال والسيادة القومية ومبدأ عدم التدخل في شئون الآخرين . وبناءً على هذا فإن علاقات التعاون بين الأمم يجب أن تتجنب كل صور التبعية أو محاولة إحلال ثقافة مكان ثقافة أخرى » . وسبب البيان في النهاية بتصفية « الاستعمار الجديد » بصفته خطراً يهدد سيادة الأمم ، وذلك عن طريق « نشر الثقافة وتلاقح الثقافات والمناهج العلمية والسياسات التعليمية » .

العقول الآلية وفقد الشخصية

وهناك خطر آخر يهمنى التحذير منه ، وهو يكمن أيضاً فى عملية نشر العلم والتكنولوجيا التى يواجهها علمنا اليوم . وأعنى به ما يؤدى إليه انتشار العقول الآلية من تهديد بتدمير الشخصية . ولست أعنى بذلك تدمير شخصية الأمة فقط ، بل كذلك تدمير الشخصية الفردية فى داخل كل أمة . ذلك أن الحاجة إلى توحيد النظم المستخدمة فى تشغيل العقول الإلكترونية قد اقتضت بشكل لا يمكن تجنبه نوعاً من التجريد المؤدى إلى فقد الفرد كثيراً من الخصائص التى تميزه عن غيره وتجعل منه نموذجاً فريداً لا يتكرر ، وإلى فقد الثقافة تبعاً لذلك سماتها التى تجعل لكل منها « مجموعة من القيم لها مفهوم واحد لا يمكن الاستبدال به » . ولهذا فإنه ينبغي أن يتجه العمل على وجه السرعة إلى تأكيد هذا المبدأ وهو « أن عالية المعارف لا يمكن أن تفرض بحيث تكون بديلة للثقافات الخاصة النابعة من تجارب جميع شعوب العالم ، إذ هى ثمرات لتأكيد كل شعب لذاتيته ، وأن ذاتية كل ثقافة وتنوع الثقافات واختلافها أمران لا يمكن فصل أحدهما عن الآخر » . وهذا هو ما ورد أيضاً فى بيان المكسيك حول السياسات الثقافية الذى أكد فى موضع آخر « أنه من الضرورى إضفاء طابع إنسانى على التنمية بحيث يكون هدفها الأخير هو الفرد مع الاحترام الكامل لكرامته الشخصية ومسؤوليته إزاء المجتمع » .

وعلى الترية أن تضطلع بدورها الكبير فى الوصول إلى هذا الهدف . فإلى جانب واجبها فى نقل منجزات المعرفة ذات القيمة العالية ، ومع تشجيع الأنشطة الرامية إلى ترسيخ قيم التضامن المعترف بها على مستوى عالمى ، يجب أن يعين العمل التربوى فى مناهجه ومضامينه على تأكيد قيمة الفرد ، بحيث يجد الجو الملائم لنموه واستغلال طاقاته على أوسع نطاق إلى الحد الذى تصل إليه طموحاته الشخصية . ولنعرف أن المصير المشترك مرتبط أوثق الارتباط بمصير كل فرد . ولسنا نتصور أبداً أننا نستطيع أن نتباهى بنمو يسعى إلى زيادة الثروة الاقتصادية أو الثقافية للأغلبية إذا كان ذلك على حساب إفقار الآخرين وإيقائهم تحت نير الجهل . ولسنا فى حاجة إلى التنديد بصيغة للتنمية تكون نتيجتها تأكيد سيطرة عدد — من الأفراد أو الشعوب — على عدد آخر يوصمون بالتبعية والهامشية .

الاستخدام الزائف للمعرفة

وهناك خطر ثالث أود الإشارة إليه ، فهو مشتق أيضاً من الصور الجديدة للتبعية الثقافية التي تتهددنا . وأنا أعنى به الخطر الذى يمثله أولئك الذين يصرفون ما امتلكوه من معارف بغير ضمير ولا تقدير لمبدأ التضامن الإنسانى ، بل يستخدمون تقدمهم العلمى وسيلة لاستجلاب منافع سريعة مباشرة غير مدركين بذلك أن سلوكهم الذى يهدد مصير البشرية المشترك سوف يصبح خطراً حتى على مصيرهم هم أنفسهم . وأنا أقصد بذلك ما أشرت إليه من إنفاق العالم للمليون من الدولارات كل دقيقة على شراء السلاح . فهذه النفقات لابد لصانعى الأسلحة وتجارها من أن ينجوا مكاسبهم من استثمارها ، والوسيلة « المثل » لذلك الاستثمار هى تفجير بؤر للنزاعات والحروب المحدودة بين البلاد الصغيرة بعضها وبعض . وهم يتناسون أيضاً أن هذه الحروب يمكن فى أى لحظة أن تحطم السدود التى قدرها مهيجوها بحساب يعمل على احتوائها ، ويترتب على ذلك وقوع مواجهة على مستوى عالمى ، وهى مواجهة ليس هناك أدنى شك فى نتيجتها : تدمير عالمنا الأرضى كله . ووراء هذا « الاستثمار » الأحمق — الذى كان من الممكن أن يحل الكثير من مشاكل التخلف الحادة — يكمن غزون هائل من المعارف العلمية ، والجهود البحثية ، والمبتكرات التكنولوجية وضع كله مع الأسف فى خدمة المصالح الحربية . وهنا أود أن أوضح بشكل صريح — وألح على هذه الحقيقة لأهميتها الجوهرية — أننى لست بذلك أنكر متطلبات الأمن وهو ما ينبغى الحرص عليه وحمايته ولاسيما إذا كان الأمر متعلقاً بمصير الحرية الإنسانية . غير أن الذى لاشك فيه هو أن تلك العلاقة الدائرية المتصاعدة بين الدفاع والقوة الرادعة قد أصبحت خطراً جسيماً يهدد المصير البشرى كله . ومن أجل هذا ينبغى تشجيع كل صيغة قادرة على فصم عرى تلك العلاقة وما ينطوى تحتها من سباق التسلح الرهيب بين الممالك ، وأخص بالذكر من هذه الصيغ مشروع اتفاقية نزع السلاح (SDI) ومشروع « إيوريكا EUREKA » المهدف إلى مثل ذلك . على أننى أود أن أنبه أيضاً إلى أن الخطر الذى أحذر منه ليس متعلقاً بالمواجهة فى حرب نووية ولا بمسؤولية القوى عن ذلك فحسب ، بل أعنى بوجه عام خطر الحرب . . . خطر كل حرب لأنها لا يمكن إلا أن تكون شراً ووبالاً . ومسؤولية كل امرأة وكل رجل هى أن يساهم بقدر وسعه فى خلق جو من السلام والتعاون من أجل

بلوغ هذا الهدف الجوهري النهائي : وهو أن نحول السيوف إلى محارث .
وهناك نتيجة أخرى لاستخدام المعارف العلمية على نحو خاطئ وفي سبيل أغراض بعيدة عما كان ينبغي أن توجه له ، هو ما يترتب على ذلك الاستخدام من تلويث البيئة وهو خطر بدأ يسترعى طوائف تتزايد كل يوم في المجتمع الدولي ، فمن استجابت ضمايرهم لهذا النداء ، بعد أن تبين أن تلويث البيئة قد يجرنا إلى طريق من الدمار لا سبيل إلى العودة منه إذا لم نتخذ منذ الآن وبصفة عاجلة إجراءات لمنع تفاقمه .
فالتلوث يهدد ممتلكات عامة تعد تراثاً للبشرية في مجموعها مثل الغلاف الجوي أو البحار ، وما نراه اليوم من تلويثها ليس إلا مثلاً على السلوك غير المسئول إزاء الأجيال القادمة .

غير أنه إذا كان الخطر الذي يثقل بالفناء مجموع جنسنا البشري وأجناس حية أخرى قد بدأت ملامحه في الأفق فإن هناك أخطاراً أخرى تهدد عدداً معيناً من الشعوب والجماعات المعنية بالتخلف عن ركب ما نسميه « بالتنمية » ، وهذه حقيقة حاضرة يمكن أن نلمسها بشكل مباشر . فنحن جميعاً نعرف إلى أي حد يمكن أن يقوم رخاء البعض على التدمير المنظم للموارد الطبيعية للبعض الآخر ، وعلى استهلاك وسائل العيش التي تحتاج إليها شعوب أخرى بشكل ضروري لكي تقيم عليها انطلاقتها نحو التقدم الاقتصادي والصناعي . وهذا يتعذر على هذه الشعوب الاضطلاع بأي مشروع لنموها النابع من داخلها ويصبح المستقبل أمامها كئيباً داعياً إلى اليأس .

التكافل أول شرط للاستقلال

كل ما سبق أن ذكرناه معروف للكثيرين ، وما أكثر الأصوات التي ارتفعت بين يوم وآخر ، وفي هذا المكان أوداك ، لإدانة تلك الأوضاع والتنديد بها ، غير أن الإدانة والتنديد لم يعودا كافيين ، فقد حانت ساعة اتخاذ القرارات الحاسمة ، إذ أننا قد بدأنا نحس أن الوقت قد تأخر أكثر مما ينبغي . وفي مثل هذه الساعة تتجلى أمامنا حقيقة لا بد أن نعها بكل أبعادها ، وهي أنه من الخداع للنفس أن نحاول مواجهة ضغوط القوى الكبرى التي تعمل على فرض سيطرتها السياسية والاقتصادية علينا ونحن في موقف

ضعف يتمثل في صور مبعثرة وغير متضامنة من الاستقلال والسيادة . ونحن نعرف معرفة مؤكدة أن حقوق الأفراد والشعوب لا تدين بشرعيتها لحجم متجاتها الإجمالية ولا لمعدل دخل الفرد ولا حتى لمجموع السكان أو مدى اتساع رقعة التراب الوطني . غير أننا مع ذلك لسنا من السداجة بحيث نقصر عملنا على ترتيب قائمة حقوق الإنسان والشعوب في صوت عالٍ ، على حين يجري في عالمنا اليوم من المظالم والتعاسات ما سبق أن أوضحناه . إن الذي يهمنا تأكيد هو أن « التكافل » - أو « التبعية المتبادلة » - هو الشرط الأول للاستقلال الصحيح ، وذلك بالنسبة لغالبية أمم الأرض . ولن نستطيع أن ننافس عمالة هذا العالم إلا إذا سرنا معاً . فكل واحد منا أضعف من أن يحمي بمفرده ذاته القومية ، ولابد من البحث عن أوجه التقارب المشتركة بين الشعوب ذات السيادة وإحسان استغلالها على نحو يسمح بإقامة تحالفات نأمل من ورائها النجاح في الاضطلاع بمهام جماعية للوصول إلى أهداف مشتركة . أما أوجه التقارب التي أشير إليها فإنها لابد أن تكون أكثر استناداً إلى التاريخ وأساليب السلوك والمشاعر العميقة للشعوب والإحساس الذي نشترك فيه جميعاً بالحياة منها إلى المصالح التجارية التي لا تعدو أن تكون عرضية عابرة .

وأمام هذا التحدي بالذات نرى كيف يمكن لمجموعة الأمم المتحدة من صلب إسبانيا أن تبدو نموذجاً له وزنه وأهميته الكبرى في عالم اليوم .

ليست اللغة هي وحدها التي توحد بيننا ، ولو أن اللغة هي - على حد تعبير أونامونو- « دم الأصل التاريخي والجنس الروحي » . . هذه اللغة التي « تجعل عظمتها في الروافد التي أثمرتها بها بلاد أمريكا الناطقة بالإسبانية ، حتى أصبحت لغة متعددة القوميات » كما نبه إلى ذلك ملك إسبانيا في إحدى المناسبات الجليلة ، ثم أضاف إلى ذلك قوله : « لسنا نتحدث لغة أمة بعينها وإنما نتحدث بلغة جماعة . . . جماعة يختلف أفرادها في الأوطان وفي النظم والقوانين ، إلا أن اللغة هي وطنهم المشترك . . . نعم اللغة هي ميراثنا وهي التي تبوئنا المنصب الذي نشترك جميعاً في احتلاله في العالم » .

وبالإضافة إلى ذلك فإن الذي يوحد بيننا هو مجموعة القيم التي ترتكز عليها فلسفتنا في الحياة والتي نعرعها سواء في كلماتنا أو في صمتنا . . . هي الثقة في أن لدينا ذخيرة من « المتعارفات » كما عبر عنها أورتيجا إى جاسيت Ortega y Gasset (ذلك الفيلسوف الإسباني الذي اعترف بأنه ذهب إلى أمريكا الناطقة بالإسبانية « مستعمراً »

(بكسر الميم) فعاد منها مستعمرا (يفتح الميم) - وهو يعنى بذلك أنه ذهب عالماً فعاد متعلماً) وذلك في قوله : « في حدود ما يمكن أن يوجد من « متعارفات » هناك بيننا وبين هذه الشعوب الأمريكية وحدة اجتماعية أو جماعة واحدة سواء أرضينا بذلك أو كرهنا ، مهما كانت درجة هذه الشعوب من الاستقلال ومهما بلغت فيها سلطات الدولة الحاكمة » .

إن بلاد أمريكا الإيبيرية وإسبانيا لا تحتاج إلى معاهدات أو بروتوكولات تشرح للعالم الأسباب العميقة التي توجه مشروعاتها للتعاون . ذلك لأنه من الأشياء « المتعارف عليها أن نستقبلنا ومستقبلهم يلتقيان ، ووجه الغرابة هو القصور في أوجه النشاط المشتركة التي يتعين علينا جميعاً أن نضطلع بها ومازلنا مقصرين في النهوض بها . إن إسبانيا تنتمي إلى أوروبا . . . إسبانيا هي أوروبا ، ولكن مستقبل بلادنا يمر بالأيدى المتحدة - بغير تمييز لإحداها - لجميع بلاد أمريكا الإيبيرية . ومن الممكن توثيق الروابط بيننا وبين هذه البلاد في كل الميادين عن طريق أكثر الصيغ جرأة وأبعدها إغراقاً في الخيال بغير حاجة إلى أن نتلمس هذه الصيغ في المعاهدات الدبلوماسية التقليدية . وما الذي يمكن أن نطلبه من أجل تقاسم المصير و « السير معاً » أكثر من اللغة الواحدة والدم المشترك ؟ وإذا كنت قد أشرت إلى التعاون في كل الميادين فإننى أخص بالذكر التعاون العلمى والتربوى ، فهو الذى ينبغى أن نوليّه معظم اهتمامنا ، وهو الذى يمكن لبلاد هذه القارة أن تطالبنا فيه بالكثير .

« قلب جماعى » . . . هذا هو التشبيه الجرسى الذى لم يتجاوز فيه أورتيجا إلى جاسيت عين الصواب وهو يصف هذه الجماعة الكبيرة التي يحتل فيها كل فرد مركزها الحيوى . وإذا كان مفكرنا الكبير قد تحدث عن « القلب » فإن تفكيرى موجه إلى هدف آخر : هو أن نتكمن من خلق « عقل جماعى » لبلادنا . إذ لم تعد القيم ولا العواطف المشتركة كافية ، بل نحن نحتاج اليوم وبصورة ماسة عاجلة إلى التضامن من أجل أن نلحق بركب السباق العالمى في ميادين العلوم والتكنولوجيا . فنحن لا نستطيع أن نواصل مسيرتنا في الكفاح ونحن متفرون مبعثرون ، معرضين ضعفنا لما تبشره علينا الدول العظمى - وهى التى لاتزال مهيمنة على سوق المعارف والاتصالات - من ضغوط جائحة . إن الموارد العلمية والتقنيكية التى تمثل اليوم أكبر تهديد لثقافتنا هى نفسها التى تنطوى على أعظم ما يؤكد عراقة هذه الثقافة ويبرز شخصيتها . فمن قريب سوف تخترق

أجواء بلادنا أقيار صناعية تحمل إلينا رسائل ذات مضمون غريب على شخصيتنا وقيم بعيدة عن قيم ثقافتنا . ولو وكل كل منا إلى نفسه الدفاع عن سيادته الروحية إزاء هذا الغزو الخفي لما تمكن وحده من ذلك . أما إذا اجتمعنا وتضافرت قوتنا فإننا قادرون . . .

المستقبل في ظل التضامن

الخلاصة هي أننا اليوم أمام أشكال جديدة للظلم ولمحاولات الهيمنة من جانب بعض البلاد على بعضها الآخر ، وهي أشكال وصيغ من القهر والتبعية أكثر تعقيداً وأخفى أسلوباً من تلك المتمثلة في الاستعمار التقليدي . وأمام هذه الصيغ الاستعمارية الجديدة مفهومنا الجديد أيضاً للاستقلال ، وهو مفهوم لا يحتاج إلى سيوف ولا دبابات ولا وسائل للتدمير ، وإنما أسلحته هي الكتب ومراكز البحث العلمي والمعارف التي يمكن أن تضفي جديداً إلى تراث الإنسانية العلمي . وهذا الكفاح من أجل الاستقلال الجديد يتطلب كما رأينا تعاوناً واجتماع أيدٍ - ولا سيما من جانب أولئك الذين ساهم الزعيم الهندى الأمريكى أتاوالبا يوبانكى Atahualpa Upanqui « أغنى الناس بفقرهم » - حتى نحيل إلى حقيقة ما قاله الشاعر جوان ماراجال Joan Maragall مشيراً إلى منطقة قطلونية Catalunya والشعب الذى يعيش فيها : « ذلك شعب يتقدم وقد تشابكت أيدي أفراده » . وبلوغ هذا الاستقلال الجديد يمر بالضرورة عبر إطار من التعاون الذكى الدائب الحركة بين جميع البلاد السائرة في طريق النمو . وفيما يتعلق بإسبانيا التعاون بينها وبين بلاد أمريكا الإيبيرية ، هذه البلاد التى ينبغى أن نقيم معها روابط من « التقارب الحميم » . وذلك لأننا إذا أردنا أن نواجه تحديات عصرنا الحاضر فلأننا لا نستطيع أن نتلذذ بالبعد الجغرافى المادى (وهو يعد لم يعد اليوم قائماً بحكم وسائل الاتصال الحديثة) إلا إذا كان البعد الجغرافى ستاراً يحجب ألواناً أخرى خفية من التباعد . إن مفهوم الاستقلال الجديد يتطلب منا ألا نعتبر أنفسنا متباعدين ، ومن باب أولى ألا يعتبر أحد نفسه متميزاً على الآخرين . والمساهمة في الوصول إلى هذا التحرر سيكون مساهمة أبعد مدى في إقرار مبدأ التضامن الإنسانى .

إن كل المشاكل التى تواجهها الإنسانية في الحاضر وفي المستقبل القريب تلتقى

حلوها في مصب واحد هو « التضامن الإنساني » . ولكن علينا أن ننبه إلى مبدأ بالغ الأهمية : التضامن الذى نعبه هو الذى ينبغى أن يتمثل فى الكرم والإيثار والاستعداد للمساهمة فى جهد عام . ولنذكر أن الحب لا ينبغى أن يترجم دائماً إلى نقود ، ولا التضامن الاجتماعى إلى أرقام يتداولها رجال الاقتصاد . فأول من لديهم القدرة على فهم ما نعبه حيننا نتحدث عن طبيعة القيم التى ندافع عنها لأن مصيرها أصبح مهدداً بالخطر وأول من يؤمنون بضرورة الإنقاذ العاجل فيتصدون لهذه المهمة محتلين مكانهم فى طليعة الصفوف هم المفكرون والمثقفون والعلماء . فهم الذين يستطيعون أن يقدموا من أجل بلوغ هذا الهدف المعرفة وقوة الخيال ، وهم أكثر الناس مسئولية عن الاتصال بالاولويات الاجتماعية بهدف تحويلها إلى حقائق واقعة ، ثم المضى فى هذا الطريق حتى التحرر النهائى والسيادة الكاملة سواء بالنسبة للأفراد أو للشعوب . وفى هذا الكفاح على أجهزة الاتصال أن تضطلع بدورها الرئيسى بأن تحمل هذه الرسالة وهذا الصوت وهذا الجهد المشترك من أجل الاستقلال الجديد إلى جميع بقاع الأرض ، وأن تجعل من هذه المبادئ خيوطاً تتخلل النسيج الذى نجتهد فى غزله . ولنذكر أن الكفاح من أجل الاستقلال الجديد كفاح شاق وأن الطريق أمامنا طويل . وإننى لأتمنى بجميع جوارحى أن يكون الكفاح الوحيد الذى يسجل التاريخ علينا خوضه فى مطلع القرن الحادى والعشرين هو كفاح جميع الشعوب فى جهد موحد من أجل الوصول إلى الاستقلال الجديد .

جسور على الحدود

علينا أن ننادى بأعلى الأصوات أن الثقافة هي حجر الزاوية في كل عمل إنساني ، وأنه لا حرية بدون ثقافة ، ولا ثقافة بدون حرية .

الثقافة طريق إلى التضامن

كانت العلاقات الثقافية دائماً هي حلقة الصلة بين البلاد والمناطق المختلفة . ويكفي أن نشير إلى ما حدث من لقاءات ثقافية في العصور القديمة في ظل الحضارات المصرية القديمة والإغريقية والرومانية والإسلامية وعصر النهضة ، تلك اللقاءات التي كشفت عن أوجه كثيرة من التقارب الروحي مقربة بين شعوب وثقافات مختلفة وممهدة لالوان من تبادل التأثير بين ممثلي تلك الثقافات البارزين في الفن والفكر ، وكان هؤلاء يتنقلون بين أرجاء هذا العالم العريض مشيرين حركة الفكر في الحواضر الثقافية المختلفة : من إصطخر (برسيبوليس) إلى سرقوسة ، ومن بخارى إلى غرناطة ، ومن فلورنسا إلى نورمبرج . على أننا لا نستطيع أن نمنع أنفسنا في الوقت نفسه من الوجه السلبي لهذه

الظاهرة ، وهو أن الثقافة والعلوم كثيراً ما انحرفت عن أهدافها الأساسية فوضعت في خدمة التعصب وإثارة العداوة بين الأفراد والشعوب .

إن التحولات التاريخية والعلمية العميقة التى يتميز بها القرن الحالى وما صاحبها من حركات الاستقلال التى أدت إلى أن تظهر على المسرح الدولى بلاد كانت إلى عهد قريب خاضعة للاستعمار الأجنبى - كل ذلك أبرز حقيقة تلفت الأنظار : وهى أن احترام السمات المميزة لكل المجتمعات وتعرف القيم والتقاليد الثقافية لكل الشعوب وتقديرها حق قدرها ليسا مسألة جمالية أو ذهنية مجردة ، وإنما هما شرط لا بد منه لتحقيق تنمية للعلاقات الدولية على أساس من الوفاق والتفاهم . وهذا بغير شك هو ما دفع عديداً من الحكومات خلال العقود الأخيرة إلى بذل كثير من الجهود من أجل تشجيع التبادل الثقافى الذى كثرت صوره وأنواعه فى جميع الميادين بغض النظر عن أوجه الخلاف بين النظم السياسية والأيدولوجية .

ومع ذلك فلا بد أن ننبه إلى ما لا يزال يعتور عالمنا اليوم من ظواهر اختلال التوازن والتفاوت فى المستويات بين مختلف الشعوب من ناحية ، وإلى تفاقم التوترات والنزاعات بين الدول من ناحية أخرى مما يعرض سلام العالم للخطر ، وبحول أزمة التنمية إلى أزمة حقيقية لحضارة اليوم .

ولهذا فإن التعاون والتضامن الدوليين والبحث الدائم الملح عن أمثل الطرق للحوار تفرض نفسها على عالم اليوم باعتبارها البديل الوحيد الممكن بالنسبة لكل الأمم ، ولا سيما بعد أن أصبح واضحاً للعيان مدى ما سميناه « التبعية المتبادلة » بين الأمم ، نتيجة للتطور السريع فى تكنولوجية الإنتاج وفى وسائل المواصلات والإعلام ، وكذلك للأخطار المتمثلة فى تدهور البيئة وتناقص الموارد الطبيعية .

وقد عبر المدير العام لليونسكو أمادو مختار إمبو عن هذه المخاوف حينما أعلن « أن قدر الإنسانية المحتوم هو أن تعيش الآن عصر التضامن ، إذا كانت عازمة على ألا تعود إلى الحمجية . وأول معنى يبدر إلى الذهن للتضامن هو أن نسلم بالاختلافات والفروق ولا نعددها عقبة فى سبيل التفاهم ، وأن ننبذ كل التقسيمات الطبقيّة للشعوب والأمم . ولكن التضامن يعنى أكثر من ذلك ، فهو يقتضى منا أن نسمو على كل تلك الاختلافات ونوجه جهودنا المشتركة لكى نبني معاً ، على مستوى عالمى ، نظاماً دولياً جديداً : اقتصادياً واجتماعياً وثقافياً » .

وهكذا نرى أن هناك ضرورة ملحة - أكثر إلحاحاً اليوم منها في أى وقت مضى - تدعو إلى أن نتقدم خطوات بالتعاون المأمول والمنظم على أسس واعية على نحو يتجاوز قدرنا المحتوم في التبعية المتبادلة بين بلادنا . . . ذلك التعاون الذى يشجع على التقاء الجهود المبذولة في سبيل التنمية ونزع السلاح والتفاهم والسلام .

وفى هذا الإطار تتجلى أهمية التعاون الثقافى بصفة خاصة باعتباره حاجة أساسية . وليس أمامنا إلا طريق وحيد يسمح حقاً بمواجهة الخطر المتزايد الناجم عن اتساع نطاق الحضارة التكنولوجية وهو خطر تحويل البشر إلى نماذج متكررة مصبوبة فى قالب واحد : ذلك الطريق هو الإيمان بالتعدد الثقافى ووضع الأسس لتقييده وتنظيمه ، وهو الذى يجب أن يعتبر أيضاً العامل الرئيسى للتوازن العالمى ، وكذلك لتشجيع الطاقات الخلاقة .

اكتساب الوعى بهذه الضرورة - وهو ما يتطلب تغييراً عميقاً للعقول ولطرق التفكير - يمثل بغير شك شرطاً لا بد منه لصياغة نماذج أصيلة للنمو التلقائى المتولد من الداخل ، متكيفة مع حاجات كل شعب وطموحاته ، وإقامة تعاون دولى على أسس من المساواة والعدالة والمصالح المتبادلة . وبهذا يصبح التعاون الدولى وسيلة للتقارب بين البشر وبين الأفكار فى جو من التفاهم والتضامن الفعال بين الدول ، ويساهم فى الوقت نفسه فى تدعيم البعد الثقافى للتنمية ، هذا البعد الذى لا نعتبره مجرد تصحيح وتحسين نوعى للنمو الاقتصادى وإنما هدفاً أصيلاً لكل تقدم .

وعلى هذا النحو يتجلى مصطلح « السياسة الثقافية » بكل دلالاته ، فهو الذى يكمل كل ما ينبثق عن طاقات الإنسان الخلاقة فى الميادين الاجتماعية والاقتصادية ، وبذلك تصبح هذه السياسة جزءاً لا يتجزأ من السياسة الشاملة لجميع الدول سواء على المستوى القومى أو على المستوى الدولى .

بغير الثقافة لن تكون هناك حرية حقيقية . وأنا مؤمن كل الإيمان بأن استجابتنا لتحديات عصرنا الحاضر تقتضى منا أن تكون لدينا الشجاعة الكافية لكى نواجه المشاكل كما هى فى الواقع لا كما نتمنى أن تكون . والمشاكل التى تعترض طريقنا هى فى حقيقة أمرها ثقافية فى المقام الأول ، وحلها لن يتيسر إلا بتشجيع الثقافة . ولكى نرفع بناء السلام ونعمق مفهومه فى نفوس البشر ، ولكى نحول دون نشوب الحروب فلإننا لا نستطيع ، بل ولا يجب ، أن نقف مكتوفى الأيدى . علينا أن ننادى بأعلى الأصوات

أن الثقافة هي حجر الزاوية في كل عمل إنساني ، وأنه لا حرية بدون ثقافة ، ولا ثقافة بدون حرية .

خطر القوالب الواحدة

خطر القوالب الواحدة ! هذا الاتجاه الذي يفرغ كل أفراد المجتمع في قالب واحد هو الذي يهدد بمحو شخصية هذا المجتمع في البلاد النامية ، أى في البلاد المتلقية للواردات الحضارية . وعلينا أن نعترف بأن هذا الخطر قد أصبح حقيقة ماثلة في كثير من البلاد حتى إن تصحيح ما يجره من وجوه التشويه يبدو الآن أمراً بالغ الصعوبة . ولعل هذا الخطر هو أشد ما تواجه مجتمعاتنا وأهبطها ثمناً ، وهو يتمثل في أننا لو تركنا قيادنا للتيار الذي نجرهنا إليه أجهزة الإعلام ومصادر المعرفة في البلاد التي نعدّها أكثر تقدماً ورقياً ، ثم لما يفرض علينا من قبل سلطاتنا الحاكمة نفسها — لرأينا أنفسنا وقد انتهينا إلى أن نأكل ونغنى ونرقص على نحو واحد ، وأن نستمع ونطرب لنفس الموسيقى ونستمتع بنفس وسائل الترفيه . وهذا يخنق عملياً الأسلوب المميز الذي يفترض أن ينفرد به كل شخص ، وكل شعب ، وكل إقليم ، وكل منطقة ! . .

علينا أن نكافح بكل الوسائل لكي نتجنب هذا « التقولب » الذي ينتهي بنا إلى فقد الشخصية ، وذلك بأن نشجع الحفاظ على الذاتية الثقافية وتعبيرها التلقائي الحر عن نفسها . وليكن من الواضح أن ذلك لن يكون عقبة في سبيل ما نسعى إليه من « تحديث » ورقى . وننبه بهذه المناسبة إلى أن مقاومة خطر « النمطية » أو « التقولب » قد تتخذ أحياناً صورة تؤدي إلى نتائج عكسية . كما يبدو من قيام بعض البلاد بإنشاء مصطنع لمناطق معزولة يتخذون منها ما يشبه أن يكون معارض حية لثقافات منقرضة أو مهددة بالانقراض . وإذا كان صحيحاً أن هذه « المعسكرات » أو المناطق المعزولة يمكن أن تقدم لنا صوراً جديرة بالتقدير لثقافات محلية — ولا سيما ما يتصل منها بالصناعات والحرف الشعبية — ، ولكنها في أغلب الأحيان لا تعرض علينا إلا صوراً زائفة مشوهة لتلك الثقافات .

وعلى الرغم من كل ما ذكرنا فإن التعميمات الواسعة التي يقصد منها التبسيط هي

أحوج الأحكام إلى أكبر قدر من التحديد الموضح . فالثقافة المسماة بـ « الغربية » - كما بين أروتيونيف Arutiunev - ليست موحدة النمط كما يمكن أن يفهم من عرضنا السابق . إذ أن فيها كثيراً من وجوه التنوع المحلية التى تختلف من مكان لآخر باختلاف السمات التقليدية وظروف البيئة الطبيعية وأساليب الحياة والعادات التى يتخذها السكان . « إن السرعة والاتساع اللذين تستوعب بهما الشعوب العناصر المختلفة المادية والروحية للثقافة المدنية العالمية لا تتخذان نمطاً واحداً ، بل هما يتفاوتان قوة وضعفاً بحسب الأوضاع العرقية ومستوى الحياة والنموذج الذى ترى فيه الجماعة مثلها الأعلى للرقى الاجتماعى والاقتصادى . . . أما التميز العرقى الذى كثيراً ما يشجب لونه ويفسح المجال لغلبة عناصر الثقافة العالمية فإنه مع ذلك يظل محتفظاً بقوته بل يشتد أحياناً فيما يتصل بنظام القيم وطرق السلوك والمواقف إزاء أحداث الحياة » . ونحن بالفعل نلاحظ « أنه فى المجتمعات التقليدية السابقة للعصر الصناعى لم يكن هناك فصل حاسم بين العمل الإنتاجى والحياة اليومية . فالعلاقات الشخصية والمهنية والحياة الاجتماعية والمنزلية ، كل ذلك كان يؤلف كلا واحداً لا يتجزأ » . وكان أفراد هذه المجتمعات يعرفون البيئة التى يضطربون فيها لأنهم يعيشونها . أما الآن فى ظل الحياة الحضرية فإن المعرفة متخصصة وسطحية . فالأفراد يعيشون فيها ولكنهم لا يكادون يتعارفون إلا على نحو ضئيل . وذلك لأن الاتساع الهائل لمجالنا الحيوى جر معه بشكل طبيعى تفرقاً وتبعثراً أعظم ، ومعرفة أقل عمقاً بهذا المجال .

فمجالنا الحيوى اليوم هو العالم بأجمعه ، ومن هذا المنطلق فإن كل ثقافة يمكن أن نتحدث عنها لابد أن تكون « ثقافة أقلية » . ويطرح المسألة بهذا الشكل يمكن لنا أن نقاوم ما أطلقنا عليه « التقلب » أو « النمطية » . ذلك لأن التفرد الحيوى لابد أو يواكب التفرد الثقافى . ومن هنا فإننا ندعو إلى العناية بكل نوعية حياة ، لأنها تمثل نوعية ثقافية مختلفة .

الذاتية الثقافية

حماية الذاتية الثقافية تتضمن أبعاداً عديدة سواء من ناحية الاتساع أو من ناحية العمق . أما الاتساع فنحن نلاحظ أن هناك مشاكل متعلقة بالذاتية الثقافية فى عدد

لا حصر له من الأوضاع الاجتماعية ، من مشاكل الأقليات العرقية أو الدينية أو اللغوية ، إلى تلك المتصلة بالعمال المهاجرين ، ومن الثقافات التي يمكن أن نطلق عليها « التجميعية » (أى التي تسعى إلى صياغة وحدة قومية تتجمع حول محور من الذاتية الثقافية) إلى ظاهرة كثيرة الوقوع ، وهى التى نجد فيها ثقافات كبيرة عريقة تتعرض لضغط شديد من ثقافات أخرى أجنبية ، مما يهددها — بشكل بطيء إلا أنه مطرد التقدم على نحو يتعدى الوقوف فى وجهه — بفقد كثير من عناصرها ، وبالتحول إلى اصطناع أوضاع تلك الثقافات الزاحفة ذات الطابع العالمى الموحد . أما ما يتعلق بالعمق فإن المشاكل أكثر تعقيداً وأصعب حلاً . فهنا ينبغى أن نحدد بشكل دقيق ومع دراسة كل حالة على حدة ما هى العناصر التى تكون جماعة من الجماعات مستعدة للتنازل عنها من ثقافتها الذاتية وما هى العناصر التى تتمسك بها بقوة . ونحن نرى أن حماية الذاتيات الثقافية لا ينبغى أن يفهم منه أننا نفضل أن تصبح الإنسانية شراخم متفرقة الأهواء على نحو ما كانت عليه « بابل » القديمة من فوضى اللغات ، وفى الوقت نفسه لا نظن أحداً مستعداً لأن يضحى بسناته الثقافية المميزة فى سبيل الخضوع لنفوذ ثقافة عالمية ، كما سبق أن بينت . وهذه الملاحظة على أكبر جانب من الأهمية إذا قدرنا أننا نعيش اليوم فى عالم سيصبح عدد سكانه خلال عشر سنوات أكثر من ٦٠٠٠ مليون نسمة .

ومن ناحية أخرى فإن الدفاع المتوازن عن الذاتيات الثقافية يضم فى ثناياه عصب مشكلة الاتصال بين الجماعات . فإذا كانت « ذاتيتى » الثقافية لا تتحقق إلا إذا كان « الآخر » يعترف بها ويحترمها فإن هذا يعنى أن المشكلة تركز على نوع من العدالة أو « المساواة فى التواصل » لا نجد فيها أحد الطرفين يحاول فرض هيمنته على الطرف الآخر ، بل نرى سوء الظن — وهو مولد كل ما يقع من حروب — قد توارى عن الأنظار وحل محله الاحترام والتفاهم المتبادلان . ولنضرب على ذلك مثلاً من حياتنا المعاصرة : وهو السياحة ، التى بلغ حجمها فى السنوات الأخيرة معدلاً يصل إلى نحو ٢٠٠٠ مليون سائح فى السنة . وسوف يزداد هذا العدد فى نهاية هذا القرن . وإزاء ظاهرة السياحة فإنه ليس أمامنا إلا واحد من اختياراتين : إما أن نكون قادرين على أن نحول كل سائح معاصر إلى أداة حية للمحوار الثقافى ، وإلى مدافع عن شخصيته الثقافية وشخصيات الآخرين فى الوقت نفسه ، وإما أن نتحول فى أيدينا السياحة إلى مجرد ظاهرة تجارية

صناعية لا يقصد منها إلا الكسب ، ويتغلب فيها الطابع التجارى بشكل متصاعد على الطابع الثقافى .

فالذى يعنينا بعد هذا العرض هو أن نحفظ بالذاتية الثقافية بغير أن معنى ذلك جهوداً أوتوقفاً فى مسيرة التطور ، ولا عجزاً عن التكيف مع التحرك الثقافى فى عالم أصبح له طابع كونى لا يعترف بالحدود . وحول هذه المسألة يقول المدير العام لليونسكو : « بالنسبة لعملنا فى هذه المنظمة تمثل الثقافة انعكاساً للماضى ولكنه ليس الماضى الحى المائل ، بل هو الماضى الذى شكلته الأجيال الحاضرة تشكيلاً جديداً ، فالتخذت منه مادة للتأمل والموعظة تمهد الطريق نحو عمل وثيق الصلة بحياة الشعوب اليومية ، هو الماضى الذى يمثل جماع كل القيم الفكرية والتعبير الفنى والتقاليد وأساليب السلوك التى توجه الجماعة وتبعث فيها الحياة ، واهبة لها شخصيتها الأصيلة ومحافظة على بقائها التاريخى فى نفس الوقت الذى ترسى فيه دعائم مستقبلها . وبهذا المفهوم لا تكون الثقافة مجرد ترف روى ولا غذاءً فكرياً تختص به صفوة مميزة . هذه النظرة إلى العالم التى تتطلب إعادة لتوازن القوى المؤثرة لا يمكن أن تقوم إلا على أساس من الحوار المقترح الخصب فى إطار من الاحترام الكامل للآخرين ، أى مع الأخذ بعين الاعتبار كرامة كل فرد والشخصية الثقافية المميزة لكل شعب » .

الذاتية الثقافية والتربية

علينا أن نتصدى بكل قوة لخطر « التقلب » بها يعنيه من انتقاص وإضرار بالسيات الثقافية المميزة وبأسلوب الحياة وطريقة السلوك والقيم الخلقية التى يتألف منها التراث الذى يعتز به كل شعب ، ولكن بغير أن نقفل الأبواب أمام المعارف العلمية والتكنيكية الأجنبية . وكل ما يتعين علينا هو أن نحرص على أن نحافظ على كل ما هو أصيل لدينا . ولنعرف أن الخضوع المستسلم وقبول كل وافد غريب على علاقته إنها هو صفقة خاسرة ، إذ سترتب على ذلك أن نفقد مقومات أصالتنا ولا نكتسب من المعارف ما يلحقنا بركب الحضارة العالمية . والذى ندعو إليه فى النهاية هو أن يتوافر لنا الوعى بأنفسنا وبها نملك وأن نوفق بين تعميق ذاتيتنا الثقافية التى تميز شعوبنا والطموح إلى

تضامن أقوى مع الشعوب الأخرى على أساس من تفهم هذه الشعوب واحترام ثقافتها .
والترتية السليمة هي الإطار الأمثل للجمع بين ضرورة الحفاظ على تراثنا الثقافي وإثرائه
ونشره وبين تمثل ما له قيمة من واردات الثقافات الأخرى .

ولنذكر أن الانتباه الحقيقي إلى البيئة التي تمثل مجالنا الحيوى بتقاليدها وقيمها
الثقافية الخاصة هو الذى يسمح لنا بأن يكون لنا فهمنا الخاص للعالم وللحياة وهو الذى
يجعلنا فى الوقت نفسه نعمق شعورنا بانتبائنا إلى الإنسانية بما يعنيه ذلك من التضامن مع
الآخرين . وحينما يقوى إحساس المرء بشخصيته وهو ما لا يأتى إلا عن طريق التربية
والتعليم فإنه يستطيع أن يصمد للتيار الجارف الذى يتمثل فى الدعاية وأجهزة الإعلام
للواردات الحضارية القادمة من الخارج المهددة بتحطيم قيمه الموروثة وينزعه عن جذور
انتبائه الأصيل ، وبإفقاذه وعيه لنفسه وللآخرين ، وحينئذ يتحول إلى مخلوق سلبى
لا إرادة له ، إلى مجرد متفرج لا دور له . وأكثر ما نلاحظ ذلك فى الحفلات الرياضية
أو الفنية الترفيهية حيث يسود الحس النظرى ويمحو قدرة العقل ، ويتحول المتفرجون
إلى كتلة واحدة لا قبل لها بالتفكير السليم الذى يستوجب الإخلاد إلى الهدوء والوحدة .
هذه الظواهر هي أعراض التحلل الذى يمكن أن تصيب ذاتية الشعوب المستهدفة التى
تتحول إلى مجتمعات محل فيها الاستهلاك محل القدرة الإبداعية ، والسطحية محل
المعرفة . . . مجتمعات تنبت يوماً بعد يوم عن معين الحكمة ! . .

التنمية النابعة من الداخل

الأمر يتعلق ، فى اختصار ، بتغير كبير فى المفهوم التقليدى للتنمية : ذلك هو
الاعتراف بالأهمية الجوهرية لما نطلق عليه « التنمية النابعة من الداخل » ، وهو مفهوم
ينبنى ألا يخلط بينه وبين « التنمية الذاتية » ، فهما مصطلحان غير مترادفين كما قد يبدو
لأول وهلة . والتفرقة بينهما تشبه ، فيما أرى ، التفرقة عند الحديث عن الإعلام المحل
بين مصطلحي « الإعلام التابع من داخل » وهو ما ندعو إليه ، و « الإعلام الذاتى »
وهو ما نرفضه ونكره . ذلك أنه إذا كان هناك شيء قد فرض نفسه كحقيقة واقعة لا شك
فيها خلال السنوات الأخيرة فهو تزايد ما نسميه « التبعية المتبادلة » أى أنه ليس فى إمكان

بلد أن يعيش منعزلاً منطوياً على نفسه ، بل إن كل البلاد والمجتمعات لابد أن يعتمد كل منها على الآخرين ، وهذه التبعية تنسحب على الأفراد وعلى الدول وعلى المناطق على حد سواء . ونحن نؤمن تماماً بل ونرحب بأن تتوافر لكل مجتمع أو لكل شعب القدرة على أن يحكم نفسه بنفسه ، فهذا شيء إيجابي بغير شك ، ولهذا فنحن لا نعارض على هذه الصورة التي نستخدمها على تسميتها بـ « الحكم الذاتي » ، غير أن « التنمية الذاتية » شيء آخر ، إذ هي تعني أن يعيش المجتمع متكفلاً على نفسه متقوفاً في داخل حدوده ، وهو شيء سلبى فضلاً عن أنه غير ممكن . وبين هذا المفهوم للتنمية الذاتية والتنمية النابعة من الداخل بون بعيد .

هذه التنمية التي نعنيها هي أن يعنى كل بلد بتشجيع الكفاءات العلمية والتكنولوجية بين أبنائه ، وهذا عامل رئيسي يحدد قدرة الشعب على بلوغ الأهداف الاجتماعية والاقتصادية التي وضعها لنفسه . وبغير تشجيع هذه الكفاءات المتولدة من داخل صفوفه وتنميتها فإن البلاد النامية سوف تصبح دائماً في وضع أدنى من التبعية للبلاد ذات المستوى الأعلى ، وسوف تكون في حاجة لن تقطع إلى « استيراد » التكنولوجيا . وأسوأ من ذلك وأخطر أنها ستظل أسيرة للمصادر الخارجية المبدعة للأفكار التي تقوم عليها برامج تنميتها القومية . وقد علمتنا التجربة — إلى جانب ذلك — أن خلق مناخ لتأصيل العلوم الأساسية في بلد ما هو الخطوة الأولى التي لابد منها للنمو العلمي الحقيقي العام ثم لتطبيقات العلوم . ولهذا فإن أجدى استثمار يقوم به المجتمع وأصدقاه وعداً بنتائج مؤكدة هو الاستثمار في ميدان البحث العلمي . وفي الوقت نفسه ينبغي أن يكون هناك وعى كامل بحاجة المجتمعات المحلية إلى تنمية نشاطها التكنيكي الملائمة لمتطلباتها الأساسية .

وبناءً على هذا فإنه من الضروري اتخاذ إجراءات محددة من أجل تنمية البنى الأساسية القومية في ميدان العلم والتكنولوجيا ، لأن ذلك هو الذي سيهب البلد قدراته على حل مشاكله الخاصة ، متقياً الأساليب التكنيكية التي يراها أكثر ملاءمة له ومكيفاً لها بحسب احتياجاته .

على البلد المعنى أن يوجه أبحاثه العلمية معتمداً على الحوافز الملائمة إلى إيجاد الحلول لمشاكله الخاصة أو تخفيف حدة هذه المشاكل أو تجنبها من البداية ، وأن يوفر الظروف الملائمة والمستمرة لتنمية البحث العلمي والتكنيكي عن طريق رصد المبالغ

اللازمة لذلك ، بهدف وضع منهجية مناسبة ، وتوفير وسائل سريعة عظيمة الكفاءة لمتابعة المعلومات الجديدة الداخلة في إطار تلك الأبحاث وأهم من ذلك كله أن يكون القائمون بهذا العمل ذوى قدرة على التحرك الشخصى السريع حتى لا يظلوا متخلفين عن المستحدثات التى يتمخض عنها التطور العلمى الماضى قدماً في مسيرته ، مع الاهتمام بالموضوعات الرئيسية والإعراض عن الفروع القليلة الجدوى . وهناك خطأ كثيراً ما يقع فيه المتخصصون في العلوم الاقتصادية ، وهو إلحاحهم على ما يسمونه « أولوية البحث التطبيقي » ، ناسين أن كل تطبيق ينبغى أن يكون مرحلة تالية لاكتساب المعرفة أولاً . ولهذا فإننى لا أرى بأساً بتأكيد هذه الحقيقة ، وهى أنه لا يوجد « تطبيق علمى » إلا إذا وجد أولاً « علم » يمكن تطبيقه . وبعد هذا يمكن أن توجه بعض الأبحاث نحو أهداف محددة . أما محاولة « التخطيط » للعمل الإبداعى فهى أمر مرفوض من الأساس .

ذلك أنه لا يمكن لمجتمع أن يوفر جيلاً جديداً من العلماء والخبراء في التكنولوجيا — وهذا هو المهم في نهاية الأمر — إلا على أساس من تشجيع الإبداع وتهيئة الجو الملائم له والفراغ اللازم للانقطاع إليه والخوافز المادية المشجعة عليه . ومن هنا يمكن تفجير الأصالة والتلقائية في العمل العلمى . وبهذا الحيل من العلماء والمتخصصين — مهما يكن تواضع عددهم مادامت نسبتهم مواكبة للطابع المتميز والسمات الخاصة لمجتمعهم — يمكن للبلد أن يشارك مشاركة الند في ركب التقدم العلمى والتكنولوجى العالمى ، ولا يجم ما إذا كانت هذه المشاركة من ناحية الكم كبيرة أو ضئيلة ، لأن المهم هو أن يعرف ذلك المجتمع ما يريد وأن يختار في جهوده العلمية بحرية ووعى ناضج ما يلائم ظروفه . وإذا لم يتم ذلك فإن الذى نخشاه هو أن تصبح عملية « نقل التكنولوجيا » جهداً عشوائياً لا يستفيد منها المتلقى ، لأنه على غير وعى حتى بمخاطر العمل الذى ينساق إليه . وكثيراً ما يكون ثمن هذا الجهل باهظاً جداً ، وهو يفرش ثمن أغل بكثير مما كان يتكلفه تكوين مجموعة ولو قليلة في البداية من العلماء والخبراء القادرين على أن يبدؤوا رأيهم فيما ينفع مجتمعهم وما يضره . وذلك لأنه ينبغى أن يكون واضحاً أن مقولتى المنادية بأن « المعرفة تراث وملك للإنسانية كلها » لا تعنى بوجه من الوجوه أن جهد الواعين المجتهدين في العمل ينبغى أن تصبح ثمراته مأكلاً سائفاً مباحاً للناثمين الكسالى . فانا حقاً أدافع عن آراء قد تبدو « مثالية » أو « طوباوية » ، ولكنى حريص

على أن تكون دائماً ممكنة التحقق في عالم الواقع . وإنما المبدأ الذي أحرص على إيضاحه هو أن منافع المعرفة لا يمكن أن يختص بها عدد قليل من المحظوظين ، وأن البحث العلمي والتكنولوجي ينبغي أن يكون في طليعة أولويات العمل القومي في جميع بلاد العالم بغير استثناء . وبهذا وحده يمكن لهذه البلاد جميعاً أن تأخذ مكانها على مسرح التقدم العالمي قائمة بأدوار مختلفة إلا أنها متكاملة ، وفي ظل هذا التناغم يمكن أن نحقق حاضراً مشرقاً لعالمنا ومستقبلاً أكثر إشراقاً .

الذي نسعى إليه هو أن يقدم كل مجتمع ما يستطيع من معارف جديدة وأن تتوفر له الكفاءة لكي يختار ما يناسبه من التكنولوجيا الأجنبية ملائماً بينها وبين حاجاته ، وأهم من ذلك كله تشجيع التعاون الدولي من أجل حسن استخدام المعارف والمعلومات المتوفرة بالفعل بين أيدينا . وليس هناك شك في أن الجهود المبذولة في ميدان التعاون العلمي سوف تسمح بزيادة احتياطينا المخزون من المعلومات العلمية والتكنولوجية . ولكن ينبغي أيضاً بذل مزيد من الجهود لكي توضع هذه المعارف في خدمة كل من تبدو حاجتهم إليها ماسة في أي بقعة من بقاع العالم . وعن هذا الطريق وحده ، وبهذه النظرة وحدها ، يمكن للعلم أن يحتل المكان الذي ينبغي أن يكون له في رسالة تقدم الشعوب الحقيقي ، طبقاً للمفهوم الجديد الذي أوضحناه للتنمية ؛ وهو مفهوم أقل ارتكازاً على الجانب الاقتصادي وأكثر شمولاً بحكم اعتماده على عدد آخر من العوامل المتداخلة . هدفنا هو أن يبدل كل بلد جهده ويقدم مساهمته في ميدان المعارف ويطبق كل ما يتوفر له من تلك المعارف في سبيل ما دعوناه « التنمية النابعة من الداخل » . . .

... والنقل التكنولوجي

وفي هذا السياق يكون نقل التكنولوجيا من بلد إلى بلد أمراً ملاحظاً ، بل لا غنى عنه . ولكن التكنولوجيا التي تقدمها البلاد المتقدمة إلى البلاد النامية لا ينبغي أن تكون « من الدرجة الثانية » أي أن تضيف إلى تخلف هذه البلاد ما ينجم من أضرار استخدام طرق تجاوزها الزمن . فمن الظلم من الناحية الاجتماعية أن نكافح الفقر مقدمين كبديل وحيد له ذلك الضرب من « التنمية القذرة » . ولنشر بهذه المناسبة إلى بعض العناوين

الكبيرة التى تظهر فى الصحافة لأن لها دلالة موضحة : « الدخان أو الفقر ؟ مشاكل تلوث البيئة فى البلدان النامية » . . . « الاهتمام بالمحافظ على البيئة لا يجب أن يوقف مسيرة التقدم الاقتصادى والاجتماعى » . بل ! إن هذا الاهتمام لا يجب أن يوقف التقدم ، ولكن بشرط أن يكون تقدماً « نظيفاً » . (ومن المؤكد من ناحية أخرى أن بيع المنتجات والمعدات المقاومة للتلوث قد تحول أيضاً إلى تجارة طائلة الأرباح) .

وحول هذا الموضوع أصدرت الجمعية العامة للأمم المتحدة قراراً ينص على أن « برنامج الأبحاث العلمية يجب أن يوجه نحو تنمية التكنولوجيات فى مختلف بلدان العالم ومناطقه كل بحسب ظروفه واحتياجاته . . . وعلى البلاد المتقدمة أن تبذل كل ما فى وسعها لكى تخصص جانباً من نفقات الاستثمار والتنمية لدراسة المشاكل التى تواجه البلاد النامية فى هذا الميدان » . ولكن على البلاد النامية بدورها ألا تكفى بمد يدها لتلقى المعونة وإنما أن تبذل كل جهودها وتعاونها النابع من الاقتناع الصادق لكى تتحول - كما سبق أن ذكرت - إلى أطراف أصيلة فى الحوار لا مجرد طبقة دنيا يقتصر دورها على التلقى السلى . وإلا فإنه مع فرض تلقيها المعونات من البلاد المتقدمة فإنها لن تكون قادرة على الاستفادة منها بفهم وحسن تقدير .

وقد تناولت هذا الموضوع فى مقدمة كتابى « البحث العلمى والأهداف الاجتماعية » حيث قلت : « يمثل اكتساب التكنولوجيا من الخارج مشكلة حادة بالنسبة لكثير من البلدان النامية . فهو يقدم لها وسيلة سريعة لاكتساب القدرة التكنولوجية للبلاد المتقدمة ، دون تعريضها فى الظاهر للمتعاب ، ولكن هذا الاكتساب لن يكون مجانياً ، بل هو يقتضى ثمناً باهظاً ، وعلينا أن نعترف بأن البرامج التقليدية للمعونات الفنية قد زادت من تبعية البلدان النامية بدلاً من أن تدعم استقلالها ، وذلك لأن المناهج العلمية والاقتصادية والتكنيكية للعالم المتقدم فى ميدان الصناعة قد انتهت إلى التهام الطاقات القومية للبلدان التى هى فى طريقها إلى النمو . فنقل التكنولوجيا إليها لا يعنى مجرد استخدام طرق ووسائل جديدة ، بل هو يمس أكثر من ذلك بكثير . إذ هو يتطلب قبل ذلك قدرة البلاد المتلقية على استيعاب المعارف واستخدامها » . ولست أعتقد أن هناك اليوم من يستطيع أن يدعى أن البحث العلمى يمكن أن يكون مستقلاً استقلالاً كاملاً منفصلاً عن المجالات الأخرى ، ذلك لأن البحث العلمى لا بد أن تنعكس آثاره بشكل جوهري على القيم الاجتماعية فى ميادين أخرى كثيرة مثل الصحة والأمن والبيئة وغير

ذلك . ثم فيها هو أهم وأخطر من كل ذلك : في مجالات الحرية والسيادة الوطنية للبلاد التي ترى نفسها في النهاية محكوماً عليها بتبعية عاجزة بإزاء الذين تقبض أيديهم على مقاليد السلطة الكبرى في عصرنا الحاضر : أعني سلطة المعرفة ، وهي عاجزة عن أن تقدم شيئاً لقاء ما تتلقاه ، بل ترى كيف تعود خالية الوفاض حتى من ثمرات ما تستطيع طاقاتها الإبداعية أن تنتجه . وقد أوضحنا فيما سبق أن الاستقلال في وقتنا الحاضر - ولست أعني بذلك الاستقلال في ميدان العلم والتكنولوجيا فقط - إنها يركز على مفهوم « التبعية المتبادلة » أي التأثير المتبادل وحاجة كل منا إلى الآخرين مما يقتضى معرفتهم والتضامن معهم ، كما لو كنا قطعاً متضامة من الفسيفساء يكمل بعضها بعضاً حتى تتألف منها لوحة تامة ، ولا تنظم ملامح هذه اللوحة إلا باجتماع قطعها مع اختلاف كل منها عن الأخرى . فالعالم اليوم كما قال أينشتاين « إما أن يكون واحداً وإما ألا يكون شيئاً على الإطلاق » ، وهي عبارة قد نؤولها على أنها مجرد وصف أو على أنها تحذير . والوضع العلمى والتكنولوجى فى العالم والاتجاهات القائمة تؤكد الحاجة إلى أن نقيم كل أفكارنا وتوقعاتنا حول المستقبل على مستويات ثلاثة : المستوى المحلى ثم القومى ثم العالمى ، بغير إفراط في تقدير كل من هذه المراحل الثلاث ولا تقليل من أهميتها . والشئ الذى ينبغى ألا نهمله ولا نحدد انطلاقه فى جميع تلك المراحل هو البحث العلمى . إن المعارف الجديدة ليست حقاً مكتراً لأحد ، بل هى ملك مشاع للجميع لأن الجميع معرضون لأثارها ، بدءاً من تلك التى تحدثنا عنها من قبل ووصفنا مدى عمومها . والعلم مثل غيره من أوجه النشاط الاجتماعى داخل فى سياق يتنظمه من القيم سواء اعترفنا بهذا السياق أو كان خفياً على البعض ، وهو يعكس الاتجاهات الاجتماعية فى الوسط الذى يبارس فيه النشاط العلمى . وبهذا يصبح العلم مؤسسة اجتماعية بكل ما يعنيه ذلك التعبير من امتيازات وما يحمله من تبعات .

ولكى نصل إلى تنمية متوازنة ومتسقة فإن من الضرورى أن نعى بزيادة التأهيل الشخصى وتحسينه بصفة جوهرية ، ولاسيما فى البلاد ذات المستوى الأدنى من النمو ، فهذه الحاجة إلى التأهيل أمر جوهري من أجل تنمية نابعة من الداخل وهى تتطلب فى كل من هذه البلاد العمل على تكوين نواة كبيرة بشكل كافٍ من العلماء والتكنولوجيين على مستوى قريب من مستوى أمثالهم فى البلاد المتقدمة . فهؤلاء وحدهم هم القادرون على فهم العلوم والأساليب التكنولوجية المنتجة فى خارج بلادهم وتمثلها ثم ترجمتها على

النحو الذى يلائم ظروفهم المحلية ، فهذا التكيف يعد ذا أهمية حاسمة لما نطمح إليه من إقامة نظام عالمى جديد . وحسبنا تكشف عنه تجاربنا الحالية لا يبدو أن ذلك الطراز من التنمية يمكن أن يفرض بشكل ملائم من الخارج . صحيح أن معونة خارجية يمكن أن تساعد عليه ، ولكن صناعه ينبغي أن يكونوا من أهل البلد الذى يسعى لتنمية نفسه ، فهؤلاء هم الأقدر على ذلك بحكم معرفتهم بعقليات مواطنيهم وطرق معيشتهم ومواطن حاجاتهم .

ولنذكر أن تسعين في المائة من الطاقات العلمية والتكنولوجية مركزة في البلاد الصناعية المتقدمة . ولاشك في أننا جميعاً مهتمون بأن يشمل التقدم العلمى كل أرجاء العالم ، غير أن ذلك ليس بالمهمة السهلة . فوصول كل بلد إلى ذلك التقدم داخله يحتاج إلى إرادة صادقة وتصميم حقيقى على أن يسند للتعليم دوره الذى لا يمكن الاستبدال به في خلق « كوادر » أو إطارات كافية من الأساتذة والمعلمين ، وفي تنويع التخصصات والوصول بها دائماً إلى مستوى من الكفاءة يساير التقدم الحالى في مختلف المجالات العلمية والتكنولوجية ، وتدعيم تدريس العلوم في مناهج التعليم العام ، وتيسير وصول ما يجد من معارف علمية إلى المهنيين ، وإعداد برامج لنشر هذه المعارف بين الجماهير في حملات شعبية عن طريق الصحف اليومية والمجلات والإذاعة والتلفزيون والسينما وغيره من وسائل الإعلام .

وجملة القول أن هذه المهمة تحتاج إلى تعبئة عامة تهدف إلى رفع مستوى المعرفة والتأهيل على المستوى القومى ، وصولاً إلى تدعيم البحث العلمى والتكنولوجى والتنسيق بين أنواعه ، بغير تقييد بالإجراءات البيروقراطية وباقتناع — ينبغي أن تعلنه مؤسسات الدولة نفسها — بأن التعليم والبحث العلمى والتكنيكى هى الأعمدة الرئيسية في بناء مستقبل أفضل . بغير هذا الاقتناع الصادق فإن كل ما يتخذ من إجراءات لن يكون إلا نوعاً من « التدليس » الذى يقصد به تدعيم سطحي لمواجهة دولة متداعية لا يمتد تفكيرها إلى أبعد من الانتخابات المقبلة ، بغير نظر إلى مسئوليتها عن الأجيال القادمة . . . ذلك أشبه بطيران الدجاج حيث يقتضى الأمر تحليقاً عالياً في جو المستقبل من أجل مواجهة توقعاته ومخاطره ، ولن يترتب على مثل هذا السلوك إلا خيبة أمل المواطنين الذين لم يبلغوا حدّاً من الثقافة يسمح لهم بالحكم بأنفسهم على الموقف ، بل يتطلعون إلى ما يقوله وما يفعله أولئك الممثلون الذين منحروهم ثقتهم .

إن « القانون الفرنسى للعلوم » يبدأ على هذا النحو : « المادة الأولى : البحث العلمى والتكنيكى أولوية قومية » . وحينما تولى لوران فابريوس Laurent Fabius رئاسة الوزراء تقدم فى خطاب تنصيبه برنامج عمل وزارته ، وهو برنامج قويل بترجيح عام ، فكان من أول ما نص عليه فى مواجهة مشكلة البطالة والأزمة التى كانت فرنسا تعاني منها هو بيان ما رأى أنه أوجه النشاط الأساسية التى يجب أن تضطلع بها الأمة مرتباً إياها حسب أولوياتها بالصورة الآتية : أولاً - البحث العلمى والتكنولوجى ، وثانياً - الإعداد المهنى المستمر . وهذا بغير شك هو الطريق السليم ، وإلا فكيف يمكن لنا أن نقوم بتجديد الصناعات إذا لم نعمل على تنمية إطاراتنا التكنولوجية ، على الأقل فى قطاعات نحسن اختيارها ؟ وكيف نستطيع أن نفاخر بصناعاتنا إذا أفرغنا كل جهدنا فى الصادرات الزراعية وإذا كان كل ما لدينا من أيدٍ عاملة غير مؤهلة بشكل كافٍ موجهاً إلى صناعات تقوم بتصدير كل منتجاتنا تقريباً معتمدة على أساليب تكنولوجية أجنبية ؟ ولتساءل : هل استطعنا حقاً أن نقدم جديداً ذا شأن فى تكنولوجيا صناعة السيارات ؟ أوفى ميدان استنباط الحبوب والشتلات التى تنمو فى مئات من الهكتارات من الزراعة المكثفة المحمية بأغطية من البلاستيك ؟ وهل نعد من المرضى لنا أن نصبح من أكبر مصدري الأسمت وغيره من المنتجات التى يمتنع اليوم أفضل عملائنا عن إنتاجها - أو يخفضون من حجم تصنيعها - لأنها تعتبر من الصناعات الملوثة للبيئة ؟

ولست أعترض على هذا الوضع طالما لم نصل بعد إلى المستوى الذى يسمع لنا بدخول ميدان المنافسة مع دول أرقى من بلادنا فى المستوى الصناعى ، فلنمض فى إنتاجنا بالشكل القائم الآن ولنقتنع بقدر من التعاون يهين لنا - كما هو حادث فى الوقت الحاضر بالنسبة للسياحة - أن تكون مساهمتنا فيه هو تقديم الأرض بينما يقوم الطرف الآخر بكل ما بقى . ولنطلق صيحات الفرح حينما نعقد اتفاقيات مع مؤسسات متعددة القوميات تقوم فى بلادنا بتمويل هائل الحجم لبعض المشروعات ، مع اهتمام - لا ننكر قيمته - بتأهيل عدد معين من المتخصصين . ولكن علينا ألا نخدع أنفسنا : فالصفقات الرباحة هى التى يعقدها دائماً من لديهم حظ أوفر من « المعرفة » ومن يعرفون كيف يخوضون المغامرة . . . أولئك الذين كانت لديهم الشجاعة والذين يملكون الآن مقاليد العلم . . . أولئك الذين توفر لديهم من الخبراء المؤهلين من نفتقر نحن إليهم ، والذين يفردون نسبة كبيرة من مواردهم المالية للبحث العلمى والتكنولوجى بينما نحن معرضون

عن ذلك . وإذا ظللنا ننتهج هذه السياسة فلا مفر من أن تصبح جهودنا في التصنيع متواضعة ، وأسوأ من ذلك في نظري أنها ستكون ثمناً غالياً يكون له آثار سيئة من الناحية الاجتماعية على قطاعات كثيرة ، وهو في النهاية غير اقتصادي على المستوى القومي ، ذلك لأن قدراتنا على التصدير سوف تكون عاجزة عن الصمود في ميدان المنافسة ، واحتمالات فتحنا لفرص عمل جديدة محدودة للغاية . ومن المؤكد أن إحلال الآلة محل الجهد البشري ولا سيما حينما يبلغ العامل عمراً معيناً وإذا كان غير مؤهل بما فيه الكفاية — يطرح مشكلة البطالة التي تزداد حدة حينما يكون المتعطلون مفتقدين للكفاءة اللازمة ولا استعداد لديهم لتأهيل ملائم في المستقبل . غير أنه في حالة الشباب أو الأشخاص الذين نالوا حظاً معقولاً من التدريب يكون العمل على تأهيلهم والرقى بخبرتهم إلى مستوى ملائم للتطور الصناعي الحالي وإعادة توجيههم أمراً جوهرياً وذا ضرورة ملحة .

وعلينا أن نفهم كما فهم جيراننا الفرنسيون — الذين يعجبنا دائماً تقليدهم — أن أزمنا هي أزمة إعداد إطارات بشرية على حظ ملائم من الكفاءة ، وأن علينا ألا نبخل بالمال على تدعيم طاقاتنا الفكرية . كما ينبغي علينا ألا نخلط بين المساواة وهي إحدى المثل الديمقراطية وما يعد من الديمقراطية التي أسوء فهمها ، وهو ما يوشك أن يوقعنا في مهاوى السطحية . وإزاء ما نسلم به من « المساواة » على المستوى البيولوجي فإن علينا أن ندين بحق « الاختلاف » فيما يتعلق بالقدرات والمواهب على المستوى الشخصي .

وحول ذلك يقول خوسيه بلات José Blat : « ترى ما هو المقصود بالمقولة التي تنادي بها يدعى « تكافؤ الفرص » ؟ هل هو إجراء يسعى إلى تسوية بين العاملين بهدف إيصالهم إلى نفس الغايات في وقت واحد ، أو هو على النقيض من ذلك يضع في الحساب مدى الاختلاف بينهم في الجهد والقدرات الذهنية والأصالة والفكر الإبداعي ؟ » . إن علينا أن نشجع تعبئة حقيقية للعلماء والخبراء التكنولوجيين والمصممين والفنانين والمعلمين حتى يتوافر لنا خلال سنوات قليلة فريق يتمتع بالطاقات الخلاقة القادرة على نشر المعرفة ، وهو ما يسمح لنا أيضاً بأن نبذل هدفاً أبعد من ذلك وأهم : وهو أن نصل إلى تكيف مع الظروف الجديدة للعمل ولل فراغ ولتغيرات الحياة التي أصابها من التطور العميق خلال السنوات القليلة الماضية ما لم تشهده من قبل على مدى حقب طويلة ، فنحن لا نستطيع أن نظل في تأملنا لهذه المتغيرات جامدين مكتوفي الحركة وكأننا لانزال في تلك الأيام « السعيدة » من حقبة العشرينيات من هذا القرن . نحن الآن على أبواب

حضارة جديدة « حضارة الوقت الحر » وبلاد مثل إسبانيا تستطيع — بل ويجب عليها — أن تقدم الكثير ولاسيما في ميدانى الإبداع والتصميم من أجل مفهوم — للحياة — أكثر أصالة وأقل تشوهاً وتكراراً للبيئة ، مفهوم يقوم على أساس التمتع الحقيقى بالحياة ، وهو أسمى هدف للتنمية .

وإذا كنا متفقين على أن التنمية النابعة من الداخل هى المقدمة بين الأولويات القومية فإن على الحكومة أن تعلن ذلك صراحة وأن تشرع فى اقتراح الآليات والصيغ الكفيلة بإخراج هذه التنمية إلى حيز الواقع ، ولكن على أن يكون دور الحكومة هو التشجيع لا التنفيذ ، فليس هناك ما يعرقل تحقيق هذه الثورة الإبداعية التى نأملها أكثر من مركزية الدولة وما تقتضيه الإجراءات الحكومية من إعداد قوانين وتعقيد إدارة . فالذى ننادى به هو عكس ذلك تماماً : هو التوقف عما لاحظناه فى هذه الميدان خلال السنوات الأخيرة من تراجع عن الحريات وتضييق على المؤسسات الخاصة . إننا ندعو إلى تشجيع المبادرات الذاتية وإلى إطلاق حرية القطاع الخاص وإلى تقليص سلطة القطاع العام الذى لا ينبغي بآى حال من الأحوال أن يتورط فى ميدان سوق المال فى التنافس مع القطاع الخاص ، إذ أن هذا القطاع هو الوحيد القادر على كسب ثقة المستثمرين وعلى إيجاد فرص للعمل .

ومن المعروف أن جانباً كبيراً من البطالة يرجع إلى إحلال الآلة محل الجهد الجماعى للعاملين من البشر ، وذلك فى الأعمال التى لا تتطلب قدرات خاصة لا تتوافر إلا لدى الإنسان .

فالعمل الجديد اليوم هو الذى يستخدم بقدر متفاوت قلة وكثرة الطاقة الإبداعية . هو الذى يحتاج ، تبعاً لذلك ، إلى إعداد متنوع وإلى قدر مناسب من التعليم ومن البحث العلمى . والهدف الكبير الذى تتوخاه من تجديد مفهوم التصنيع يقتضى أن نعمل على تجديد تكوين الصانعين . فنحن لا نستطيع أن نظل مدافعين إلى ما لا نهاية عن وظائف روتينية للعمل لا يقدم فيها العامل إلا قوته الجسدية ، لأن ذلك أمر غير مجد فضلاً عن كونه ضرباً من الظلم الاجتماعى ، فالآلة يمكن أن تؤدى هذا العمل بشكل محتوم ويقدر أكفاً وأفضل . وعلى الرغم من كل الاختلالات وأوجه النقص التى ترافق المرحلة الانتقالية بين مفهوم الرجل المنتج والرجل المبدع فإن عصر عبودية العامل قد ولى إلى غير رجعة . ونحن الآن على مشارف العصر الذى يتعين فيه تأهيل العامل . ويقدر

عدد الوظائف الجديدة التى مستشأ خلال السنوات العشرين القادمة والتى ستطلب أنواعاً جديدة من المعارف لا توجد فى الوقت الحاضر بنسبة تبلغ ثمانين فى المائة من مجموع تلك الوظائف . ولهذا فإن توزيع المعرفة ستكون أمراً جوهرياً لشغل الوظائف الجديدة على أساس من التأهيل السليم . ومن الواضح أن الطريقة الوحيدة لرفع مستوى المجتمع هى رفع مستوى كل فرد . ولهذا فإن ما يتوقع من قيام الآلة بوظيفة العامل لابد أن يعنى إعداد خطط ملائمة لتأهيله تأهيلاً جديداً .

الأمـل يكمن فى المعرفة

« لما كانت الحروب تتولد فى عقول البشر فإن من عقول البشر أيضاً ينبغى أن ترتفع معادل السلام » بهذه الكلمات تبدأ مقدمة دستور اليونسكو فى النص الذى تم توقيعه فى لندن فى السادس عشر من نوفمبر سنة ١٩٤٥ بعد نهاية الحرب العالمية الأخيرة . وعن طريق التربية والعلم والثقافة والإعلام بذلت جهود هائلة فى ميدان نحو الأمية والتعليم المستمر واحترام حقوق الإنسان ، والمشروعات العلمية القائمة على التعاون بين حكومات مختلفة ، والحفاظ على التراث الفنى ، واحترام الذاتية الثقافية ، وتشجيع الإعلام الحر الموضوعى ، وميادين أخرى كثيرة . ومع ذلك فإن مشاكل العالم اليوم أكبر بكثير وأشد إلحاحاً مما كانت عليه فى سنة ١٩٤٦ . المشهد اليوم مختلف كل الاختلاف وهو لا يقل مأساوية عما كان عليه . فإلى جوار كثافة السكان وتلوث البيئة نشهد اليوم تكاثراً فى المعلومات بلغ — كما سبق أن أوضحت — حداً يصعب تصديقه ، حتى إن أى طفل فى ظل الحضارة « الغربية » اليوم يتلقى فى الشهر الواحد من الأخبار ما كان يتلقاه فى الماضى رجل يبلغ من العمر سبعين عاماً على طول حياته .

ومع وجود ظواهر كثيرة إيجابية فإن من أهم الظواهر السلبية التى تواجهها فى الوقت الحاضر النظم الأيديولوجية والاجتماعية الاقتصادية القائمة حتى اليوم وإن كانت سائرة فى طريق الانحلال — ما نلاحظ من تحول الإنسان — أو كثير من الأفراد على الأقل — إلى مجرد « منتج » و « مستهلك » غارق فى أوضاع تحددها له قواعد تقليدية للعمل . صحيح أن ذلك مكنته من التوسع المطرد فى التمتع بقدر أكبر من الرخاء المادى وإن كانت تعتبر

هذا الوضع اختلالات كبيرة . والآن يصل الإنسان إلى أوج اكتماله ، ولكنه يصل أيضاً إلى التجربة الكبرى : فيها هو ذا يدع للآلة ما كان يتطلبه عمله من قوة وسرعة ، ولعل هذا التطور قد تم بشكل أسرع مما كان ينبغي له . وعليه الآن أن يفرغ بصورة مطردة لما يجب أن يميزه بصفته إنساناً : أى القدرة الإبداعية ، والنشاط الذهني ، والقيم والمكتسبات الأكثر دواماً من تلك التي عطلت جانباً كبيراً من قدراته وأوجه نشاطه حتى اليوم .

« الاسم الجديد للسلام هو التنمية » هكذا أعلن البابا الأسبق بولس السادس ، والحقيقة أننا في إقرار هذا المعنى الجديد نخاطر بما هو أضمن بكثير من مجرد التوسع التجاري العارض وإن كانت لهذا التوسع قيمته بغير شك : نخاطر بالأمن الدولي ، وبالسلام في العالم ويمدى ما نقتله من أجل هذا السلام ..

والمؤكد على الرغم من هذا هو أن مسرح الأحداث في العالم قد تغير ولم يعد لدينا ممثلون يقومون بأدوارهم على خشبة المسرح الجديد . وربما كان الأصوب أن نقول إن هؤلاء الممثلين موجودون — على الأقل في بعض الأحوال ، ولكننا لا نسهل خروجهم بل ونمنعهم أو نعطل إعدادهم حتى لا يقوموا بما يجب أن يؤدوه من أدوار . ولا تكون نتيجة ذلك إلا سلبية المشاهدين وعدم مبالاهم ، ولا سيما بين جمهور الشباب . وذلك لأن أسوأ المواقف هو ذلك الذي يكون فيه المرء لا مؤيداً لقضية ولا حتى معارضاً لها . ولا سبيل للتصدي لهذه السلبية وإيقاظ آمال جديدة في نفوس الشباب إلا إذا كنا من الشجاعة بحيث نستطيع أن نقدم لهم ونرغبهم في بلوغ أهداف عظيمة تستند إلى قيم خالدة . علينا أن نعمل بأى ثمن على تعديل المسار . لنقل نعم للثورة ، ولا للسلبية ، لأنه لا يمكن « إعلاء معالق السلام » بشباب مغيب عن وعيه يائس من مستقبله .

نحن موشكون الآن على بلوغ سنة ٢٠٠٠ ، وحينئذ سيكون ٧٥ في المائة من سكان العالم منتمين إلى العالم الثالث . وإذا لم تكن راغبين في أن نعلن إغلاص حضارتنا الإنسانية وفشلها فإن علينا أن نوجه العلوم والتكنولوجيا منذ الآن بمفاهيم جديدة . والذين ينتظرون لا يطالبوننا إلا بالعمل الحقيقي الذي يجدون فيه العزاء عما يقاسون . أما استجابتنا لهذا المطلب فينبغي ألا تكون « التوزيع الإحصائي » ولا « التقسيم العادل » وما أشبه ذلك من كلمات معسولة . الاستجابة الحقيقية هي الاستخدام المنطقي العلمي للمعارف المكتسبة بين الجميع من أجل تنظيم الموارد البشرية والمادية في سبيل بلوغ الأهداف السامية للمجتمع العالمي .

إن نقل السيطرة على العلوم من أيدي القليلين إلى أيدي الكثيرين هو الذى يعد أعظم عمل ثورى يمكن أن نضطلع به فى الوقت الحاضر وهو الذى يمثل القاعدة الصلبة التى بنى عليها حضارة السنوات الألف القادمة فى جو يحمل بشائر الفجر الجذيد . والثورة العلمية ستتحقق حينئذ لا يعود العلم خاضعاً لسلطة السياسة وإنما يكون مشاركاً لها . نحن نرى المعرفة اليوم خادمة للقوة بشكل مبالغ فيه ، والوضع السليم هو أن تكون خادمة للعقل . والثورة التى نريدها تكمن فى المعرفة ، وفى استخدام المعرفة بحكمة . والطريقة الوحيدة التى يمكن بها أن تتوجه إلى نظام دولى جديد هى أن تكون لنا العزيمة الصادقة على أن نحل الحب محل الخلاف والتزاع . علينا أن نحطم القوالب القديمة التى لم تعد صالحة لعالم اليوم والتى صنعت من أجل مجتمع استهلاكي . هناك أفق جديد وعلينا أن نعرف كيف نستكشفه ونهيه أنفسنا وأرواحنا لمواجهة .

وقد كانت سنة ١٩٨٥ هى السنة الدولية للشباب ، ويمكن أن تمثل الانتصار النهائى لأورويل لو أنها حملت لنا بشائر ما نطمح فيه من إقرار مبدأ التضامن الدولى الذى نسعى إلى أن يؤمن به الجميع ، ولاسيما الشباب . . . الشباب الذى نرجو أن يتناسك ويتدارك عالم اليوم . . . التربية ، والعلوم ، والثقافة . . . ليست هناك أسس أثبت وأقوى منها للمستقبل أفضل للبشر . ولكى « نلشر » بعالم جديد قائم على الحب والتفاهم . . . وليكون لنا الحق فى الابتسامة متمثلين ببيت شعر قاله بيتش أليكساندرى Vicente Aleixandre : « لترفعوا وجوهاً تعلوها الابتسامة ، ولتندردوا بعالم يسوده الحب . . . »

الفصل الثانى

فى آفاق حقوق الانسان

« ... الرجال لا يمكن أن يكونوا رجالاً إلا إذا كانوا أحراراً » ...
سلفادور إسبريرو

« الحرية هى أعظم ما منحه الإنسان من النعم ، وفى سبيلها ينبغى أن
يضحي بكل شىء ... حتى الحياة »
سيرفانتيس : دون كيخوتى دى لا مانشا

« عليك أن تحب الحرية قبل كل شىء آخر »
لودفيج فان بيتهوفن

حقوق الإنسان واضحة وضرورية في الوقت نفسه وهي تعبير عن
جملة ما تطمح إليه كل شعوب العالم ، وتمثل واجباً يفرضه عصرنا
الحاضر ، ولهذا يجب اعتبارها مفاهيم أساسية تقودنا إلى طريق
السلام .

إذا نظرنا إلى الجو السائد في عالمنا اليوم هالنا ما نراه يغلب عليه من توترات وتفرقة
مستفزة ، وهي ظواهر لم تسلم منها بلادنا (إسبانيا) . ومن هنا يفرض علينا هذا الوضع
مضاعفة الجهود من أجل الدفاع عن حقوق الإنسان والاضطلاع بالواجبات التي
يفرضها علينا هذا الدفاع . إن البشر في كل أنحاء العالم يتأملون اليوم في دهشة وغضب
مظاهر العنف التي تتخذها آمال الشعوب المكافحة في سبيل حقوقها السياسية والنقابية
وفي تقرير مصيرها بحرية .

مثل هذه الأحداث لا بد أن تستثير حركة مضادة من الرفض والإنكار تزداد حدتها
بصفة خاصة في أوساط المثقفين والمفكرين ، وينبغي أن تكون موضوعاً للتأمل من جانب
أولئك الذين يباشرون وظائف تعليمية وتنقيفية ، وتستحث على أن تتعرف الجماهير على

أنبل القيم الإنسانية وتمازجها في حياتها اليومية بغض النظر عن الخلافات الأيديولوجية والحزبية . فالتربية هي التي يمكن أن تمهد الطريق نحو ممارسة الحقوق والاضطلاع بالتبعات المنوطة بالإنسان الحر ، مؤصلة في نفسه وعياً حضارياً وشعوراً بالتضامن يسمو على الأثنيات الفردية والجماعية ، ذلك لأن التربية هي أصلاح أداة لممارسة الديمقراطية . على أن التضامن لا يخلق ولا يودع في نفوس الناس بمجرد تلقينه بنصوص مكتوبة ، وإنما بممارسة المبادئ التي يقوم عليها . ولن نصل إلى هذا الهدف إلا إذا عرفنا كيف نسد الفجوة بين المبادئ النظرية والممارسة العملية .

وينبغي أن يكون دور التربية في تعميق الإيمان بحقوق الإنسان وبالسلم مستلهماً بشكل جوهري من الأهداف التي نصت عليها المادة السادسة والعشرون من « الإعلان العالمي لحقوق الإنسان » الصادر من الأمم المتحدة : « لا بد أن يكون من أول أهداف العمل التربوي التنمية الكاملة للشخصية الإنسانية وتعميق الشعور باحترام حقوق الإنسان والحريات الأساسية ، وتشجيع التفاهم والتسامح والصدقة بين جميع الأمم والجماعات العرقية والدينية ، وتدعيم جهود الأمم المتحدة في تنمية أنشطتها الهادفة إلى الحفاظ على السلم » . وينسحب هذا النص على جميع مستويات التربية من المرحلة السابقة للالتحاق بالمدرسة حتى الجامعية كما يشمل التعليم المدرسي والتعليم خارج معاهد التعليم .

وعلى الجامعات أن تقوم بدور بالغ الأهمية في كل الأنشطة الرامية إلى تعليم الشباب ما يجب أن يعرفوه عن حقوق الإنسان . فبالإضافة إلى دراسة هذه الحقوق في إطار مواد « القانون الدولي » والعلاقات الدولية والعلوم السياسية فإنه يجب على التعليم الجامعي أن يكون مفهومه لحقوق الإنسان من السعة والشمول بحيث يمتد إلى جميع الطلبة بصرف النظر عن تخصصاتهم ، وذلك بحكم كون هذا التعليم قمة النظام التربوي ، وباعتباره هو الذي يعد أجيال المعلمين والإطارات القيادية في حياة الأمة ، بها يعنيه ذلك من تأثير عظيم وعميق في مجتمع المستقبل .

والذي يتأمل النظم السياسية السائدة اليوم على اختلافها يمكنه أن يلاحظ أن دساتير معظم هذه النظم وقوانينها الأساسية تكاد تجمع على الإشارة إلى حقوق الإنسان . ولكن ذلك وحده ليس كافياً ولا دليلاً على التطبيق الحقيقي لتلك المبادئ . فالقوانين والبيانات الرسمية ليست ضماناً لصحة الممارسة . فالمهم حقاً

هو مدى ما يتاح للمواطنين ولا سيما الفئات المضطهدة من قوة لإثبات حقوقهم والتمسك بها إزاء التأكيدات النظرية الواردة في القوانين والبيانات ثم ضمانات تنفيذ ما يرد في تلك القوانين من نصوص ومراقبة هذا التنفيذ سواء على المستوى القومى أو على المستوى الدولى . لا يكفى التأكيد على احترام شخصية الإنسان وحرياته بغير أن توجد ضمانات كافية لتحقيق هذه المبادئ . وهنا تبدو مسئولية الفقهاء ورجال القانون في قيادة حركة الدفاع المستميت عن هذه المبادئ السامية النبيلة ، وفي المطالبة بالضمانات والحماية التشريعية للحريات الأساسية ولحقوق الإنسان ، وفي هذه الرسالة العظيمة التى يضطلع بها الفقهاء والمشرعون يكمن حل مشكلة الحرية ، فإعداد النصوص القانونية ليس هو النهاية كما كان يظن ، بل هو البداية ، التى ينبغى أن يعقبها الدفاع عن تطبيقها ومراقبة تنفيذها . والغاية المرجوة هى اللحظة التى يشعر فيها أفراد الشعب أنهم مواطنون لا رعايا . . . هى اللحظة التى يتم فيها الاعتراف بالإنسان بصفته « كائناً حراً » .

الحق في الحياة

من التناقضات الماثلة الشنيعة سواء في الماضي أو الحاضر ما نلاحظه من أن البعض — أفراداً ومؤسسات — يدينون الإجهاض في الوقت الذي يدافعون فيه بنفس الحماسة عن حكم الإعدام وينظرون بتسامح إلى المواجهات الحربية سواء بتشجيعها بشكل مباشر أو بالتهاوس العذر لأحد طرفي المواجهة .

تكمال « الحياة الانسانية »

أثبتت البيولوجيا الجزيئية بشكل لا يحتمل الخطأ أن تطور نشأة الكائن البشرى حتى يخرج إلى الحياة يتألف من مراحل عبر عنها البرنامج المطبوع الذى يرمز له بحروف DNA (الدنا) الخاص بالجينات . ويتضمن هذا البرنامج كل الملامح التى يمكن أن تحدد صفات كل شخص بعد نموه وتطوره اللاحق ولسنا نعنئ بذلك الملامح المورفولوجية أو التشكلية الإنسانية وإنما الخطوط العامة لمجموع المواصفات والشروط التى يمكن أن تنتج تلك الملامح ، فاتحاد البويضة بالحيوان المنوى هو الذى يؤدى إلى كائن تتوفر فيه

الملاحم المذكورة . وحينما يوقف هذا التطور في أى مرحلة من مراحله يؤدي ذلك بطبيعة الحال إلى القضاء على حياة إنسانية تكون أولاً تابعة وملتزمة بجسد الأم ثم تستقل بنفسها بعد ذلك . ومن ثم فإن الإجهاض من وجهة النظر البيولوجية يعنى إزهاق روح إنسانية قبل أن يتحقق لها الاستقلال بحياتها أى قبل ميلادها وقبل أن تتوافر لها السمات التى تحدد النمو العقلى للشخصية المستقلة .

والتحليل الظاهرانى لمجموع الكائنات الحية يقدم لنا سلسلة متتابعة من المراحل البيولوجية التى يجب أن تكون ماثلة أمامنا حينما نتأمل « الحياة » بشكل عام و « الحياة الإنسانية » بصفة خاصة . وقد جرى الناس بطريقة خاطئة في نظرى على الفصل بين « الحياة » و « الإنسانية » مع أن اللفظين يمثلان وحدة لا تتجزأ . والمرحلة الأولى من النمو - مرحلة « المضغة » أو ما قبل تكون الجنين - هى التى تبدأ فيها « الحياة الإنسانية » فى الظهور فى شكل محدد يمكن أن نسميه « شخصياً » . وقد دار جدل طويل حول اللحظة التى « تبدأ » فيها الحياة الإنسانية ، غير أنه ليس هناك دليل من الناحية العلمية على أن الخصائص المميزة للكيان الإنسانى يمكن أن تظهر أو « تلحق » خلال مرحلة معينة من مراحل التطور الجنينى . وفى منتصف الأسبوع الثالث بعد تكون البويضة الملقحة يبدأ فى الظهور ما يسمى « بالشق الطبعى » وهو أول بادرة تدل على تكون الجهاز العصبى .

ونتيجة لما ذكرنا فلكى نحاول الإجابة على هذا السؤال : « متى تبدأ الحياة الإنسانية ؟ » فإن أول ما ينبغى أن نحدده هو ما الذى نفهمه من لفظى « الحياة » و « الإنسانية » . ذلك لأننا إذا اعتبرنا « الحياة » هى القدرة على البقاء الذاتى أو المستقل وفهمنا « الإنسانية » على أنها ظهور أول الخصائص المميزة للشخص أو الكائن البشرى فإن وضع المسألة كله يتغير ، ويصبح بدء الحياة فى مرحلة تالية للمرحلة السابقة أى بعد الإخصاب بكثير . . . وربما يتأخر إلى ما بعد الميلاد .

ولهذا فإننى أرى من وجهة النظر العلمية أن الأمر ينحصر فى النمو المطرد ، منذ اللحظة التى يتم فيها الحمل أى تولد الطاقة الموروثة التى تؤدى ، فى حالة الكائن البشرى إلى وجود شخص حى ذى خصائص وقدرات مميزة له عن سائر الكائنات الحية . أما الجهاز العصبى فإنه فيما يتعلق بالإنسان فإن الجانب الأكبر من نموه لا يبدأ كما هو معروف إلا بعد الميلاد . ومن أجل ذلك فإن الذى يحسم

الخلاف حول بداية الحياة هو النظر إلى الأصل والسبب لا إلى اللحظة التي يبدأ فيها النمو والتي لم يتفق عليها العلماء ، وفيها يبدأ الجنين في اكتساب بعض الخصائص المعينة (مثل الحجم وقيام المخ بوظيفته ونقبض القلب ، أى كل ما يمكنه من البقاء خارج رحم الأم) ، وهذه الخصائص هي شواهد تحولها إلى « كائن بشرى » بعد أن كان مجرد مضغة .

لقد كان ليلي Liley الذى توفى منذ سنوات قليلة هو أول عالم عظيم متخصص اعتبر الجنين منذ أول مراحلها كائناً حياً مستقلاً عن الأم ، ولهذا يجب الاعتراف به والعناية بصحته وتحليل أعضائه . ويلي هذا هو الذى اكتشف أهمية السلى (غشاء الجنين) ووظائفه وأفرده جانباً كبيراً من دراساته . وكان مؤمناً بالحقوق الإنسانية للأطفال الذين لم يولدوا بعد بحكم الخصائص الفسيولوجية التي تجعل منهم كائنات بشرية حية ، وكل ما يختلف فيه الجنين عن الطفل هو المحيط الذى ينمو فيه كل منها : فالجنين ينمو في رحم الأم ، والطفل في جو الأسرة .

وطرح الموضوع على هذا النحو يجعلنا على أن نستبعد كل الفروض والتكهنات التي ظلت سائدة حتى الآن حول « الروح » وهي مشكلة شغلت الفكر الإنساني على مر التاريخ . وأنا أقصد هنا هذه المشكلة بشقيها : الشق الأول هو المتعلق بأولية « بث الروح في الجسد » ، وقد دار حول هذه المسألة جدل طويل خاض فيه علماء النفس ورجال الكنيسة الإسكولاستيون ، والشق الثاني هو الذى يدور حول « ظهور الحياة الإنسانية » وهو ما تناوله البيولوجيون والأطباء وقدموا فيه فروضاً كثيرة متعارضة حتى زمن قريب . وقد أشرنا إلى اختلاف هؤلاء العلماء حول « اللحظة » التي يقدر فيها بداية ظهور الحياة وفي أى مراحل النمو أثناء وجود الجنين في رحم الأم يمكن تحديد تلك البداية . ولكن الأمارات التي اتخذ منها هؤلاء العلماء شواهد على بداية الحياة لم تعد أن تكون فروضاً وتخيلات لا تقوم على أساس علمى صحيح .

ومثل هذا الحكم ينسحب أيضاً على الفروض التي انتشرت انتشاراً عظيماً وحاول البعض أن يستخلص منها نتائج فلسفية حول طرق الإخصاب غير الطبيعية (وهي التي يطلق عليها بشكل خاطئ اسم « أطفال الأنابيب ») ، وحول النتائج المترتبة على العلاج السابق لهذه الطرق مثل تجميد البويضات أو الحيوانات المنوية أو الاحتفاظ بالبويضات التي تم إخصابها من قبل . فلا شيء من هذه الحالات يغير الحقيقة

الجنسية التي أسلفنا ذكرها . . . لا شيء على الإطلاق . وكل ما هناك أنه في الحالة الأولى يكون الإخصاب بغير اتصال جنسى مباشر ، وفي الحالة الثانية يتأخر موعد الميلاد خارج الرحم (أى بقدر الوقت الذى تستمر خلاله فترة التجميد) . غير أن مثل هذا التلاعب بالجينات لا يؤثر فى تكوين الجينوما (أى المقومات الوراثية) التى تؤدى إلى « التعبير عن نفسها » فى صورة كل كائن حى متفرد بوجوده . وبهذه المناسبة نود أن ننبه إلى أن مثل هذا التلاعب من الممكن أن يؤدى إلى كائنات مصطنعة مشوهة ، وهو ما يجب أن يحظر حظراً باتاً .

ومهما يكن الأمر فإن الذى يهمنا من هذه المسألة ليس الوجود العضوى البيولوجى (أى الحياة) وإنما هو الوجود الأنثروبولوجى (أى الحياة الإنسانية) ، فلفظ « الإنسانية » هو الصفة الكاملة والتى لا يمكن فصلها عن لفظ « الحياة » . ولما كان الإجهاض الإرادى قطعاً متعمداً لنمو حياة إنسانية فإنه ينبغى أن ينظر إليه فى ضوء ما سبق أن ذكرنا ، أى فى بعده الأنثروبولوجى لا فى بعده البيولوجى الذى تعد الصفة الإنسانية قمة اكتماله .

حق « الأمومة » فى الملكية

بداية تطور النمو كما ذكرنا هى اللحظة التى تمتزج فيها البويضة بالحيوان المنوى . وبهذا تدخل عناصر الدنا DNA الأبوية إلى مثلتها لدى الأم : ويبدأ البرنامج « الجديد » للنمو إلى أن ينتهى إلى تفتيت البنية الذى يجعل من الممكن الانتقال إلى مرحلة أخرى من برنامج النمو على مستوى شديد التعقيد مع اتساق عناصره وانسجامها بشكل خفى عجيب . أما الإخصاب بغير اتصال جنسى مباشر فإنه يعنى من وجهة نظر برنامج النمو الذى أشرنا إليه ظهور كائن حى من طراز جديد . وهذا الكائن ، أو هذه الوحدة ، سوف يكون ذا حياة مختلفة ولكنها ليست مستقلة ، ونلاحظ أن درجة هذه التبعية فى الجنس البشرى أعلى بكثير منها فى الأجناس الحية الأخرى الأقل رقياً من الإنسان ، وهى تمتد زمناً طويلاً بعد الولادة ، وهى اللحظة التى يصل فيها المولود إلى استقلال « مكانى » أو مادى بحكم انفصاله عن الرحم ، ولكنه يظل متطلباً لأنواع كثيرة من الرعاية . ومن

الخصائص التي تميز الإنسان في هذه الناحية أنه - على عكس كثير من الأجناس الحيوانية الأخرى - يولد غير كامل النضج ولا سيما فيما يتعلق بجهازه العصبي (مثل حاسة الإبصار على سبيل المثال) ، وهذا الجهاز لا يكتمل إلا بعد شهور عديدة من مرحلة « ما بعد الولادة » ، كذلك من خصائصه طول مدة طفولته وملازمة العجز والضعف له خلال هذه المدة ، ولهذا تطول مدة تبعيته ، وهي ليست تبعية مادية فحسب ، بل تمتد أيضاً إلى النواحي النفسية والثقافية التي تبدو من خلالها ملامح الأسس البيولوجية للأسرة والمجتمع .

ونخلص من هذا العرض إلى أنه لا يمكن اعتبار الكائن البشري خلال تدرجه في مراحل النمو وهو في داخل الرحم « جزءاً من بطن الأم » كما كان يقضى بذلك القانون الروماني . ولهذا فلسنا نستطيع أن نسلم بما ينادى به البعض من « حق الأم في ملكية الجنين » خلال هذه الفترة ، وإنما الذي يمكن أن نسلم به هو حقها في « استخدام طاقتها المولدة » . ومن هنا يقتضى المنطق السليم أن تتقل مشكلة الإجهاض إلى هذا الإطار الآخر ، وهو « استخدام الطاقة المولدة » أى مشكلة تنظيم النسل .

حرية المرأة على هذا النحو لا تقوم على مبدأ « هذا الكائن في داخل فهو ملك لى » وإنما هي في اتخاذ ما تراه من وسائل بمحض إرادتها لكي لا تحمل . وهكذا لا يكون حل المشكلة في إباحة الإجهاض ، وإنما في تجنب الحمل عن طريق إجراءات أكثر أماناً وملاءمة لكل امرأة . ولا ننس إلى جوار ذلك ما ينتج عن الإجهاض من آثار بالغة الضرر ، من أخطرها أنه يترك في نفسية الأم جرحاً عميقاً لا يسهل اندماله . واعتقد أن خير من يمكن له توضيح هذه الآثار من الأمهات اللاتي اضطررتن ظروفهن - لسبب أو لآخر - للمرور بهذه التجربة . ولا يبقى بعد ذلك إلا ما أشرنا به من اللجوء إلى وسائل أخرى لتجنب الحمل بشكل طبيعي لا تعسف فيه .

وهناك أمر آخر ينبغي أن نوليه اهتمامنا وهو أن المهم ليس مجرد « الحصول على أبناء » وإنما هو « صناعة الأشخاص » أى بناء كائنات بشرية سوية . وهذا يقتضى منا العناية البالغة بنوعية المكونات البيولوجية حتى تستطيع التربية بعد ذلك أن تقوم بدورها في التنمية الصحيحة لطاقات الطفل . والعناية التي نقصدها تشمل جميع مراحل النمو : قبل الميلاد وأثناءه وبعده . ولهذا العناية مظهران لها مكان الأولوية بغير أدنى

شك وهما ألزم ما يحتاج إليه رقى الإنسان ورخاؤه ، ونعنى بهما : الرعاية الصحية ، والتنشئة السليمة .

إن الجهل هو خير حليف للظلم وهو ألد أعداء الكرامة الإنسانية . وما أكثر ما كررت مقولتى المنادية بأن التعليم هو الطريق الوحيد إلى تحرير الإنسان ، هذا على المستوى الفردى ، أما على المستوى القومى فإنه لا يضمن الحرية والاستقلال الحقيقى للأمة إلا العلم ... والمعرفة ... نعم : الحرية البيولوجية (أى نوعية المقومات المادية) و « الحرية الروحية » وهما حريتان متلازمتان تحتاج كل منهما إلى الأخرى ، وبها جميعاً يمكن للفرد أن تكتمل له كرامته الإنسانية . ولسنا نستطيع أن ننظر من أولئك الذين لا يستوعب وعيهم أبعاد مشكلة الضمير الإنسانى أن يطرحوا على أنفسهم هذه المشكلة أو يتأملوها فى روية . ربما كان من السهل حملهم عن طريق شعارات رخيصة على أن يتخذوا موقفاً معيناً فى ظل ديمقراطية جوفاء وحرية زائفة ، غير أن الأقنعة سرعان ما تسقط وتتكشف من خلفها الحقيقة . ولهذا فإننا ننادى دائماً بأن علينا أن نكشف للمواطنين كل ما وصلت إليه المعرفة حتى اليوم ، ثم نترك لكل منهم أن يتخذ من السلوك ما يلائم معارفه واعتقاداته وقناعاته .

كل شخص نموذج بشرى فريد . ونضرب على ذلك مثلاً بانفراد كل إنسان بقدر معين من البروتينات تحت جلد إبهامه (ولهذا يتميز كل واحد ببصمات لا يمكن أن تتكرر) ، ولهذا فإنه لم يوجد أبداً ولن يوجد إنسان مطابق تماماً لإنسان آخر . ومثل هذا الحكم يمكن أن ينطبق على الإنتاج الفكرى أو الأدبى ، فالحروف الهجائية فى كل لغة محدودة العدد ، ولكن التشكيلات التى تتكون من تجميع هذه الحروف بصورة معينة قد أنتجت لنا وستظل تنتج ما لا يحصى من الروايات ومن القصائد . بل إننا نقول إن كل فرد منا نموذج لا يتكرر فى كل لحظة من لحظات حياته بسبب ما يطرأ على أجهزته وأعضائه من تحول تلقائى ناتج عن تجديد الخلايا والأنسجة (ولنضرب على ذلك مثلاً : هو أن نصف كبد الإنسان يتجدد تماماً كل خمسة عشر يوماً) . فالإنسان ليس فى هذه اللحظة مماثلاً لنفسه فى اللحظة السابقة أو التالية . هذا على المستوى العضوى البيولوجى ، فإذا أضفنا إلى ذلك العوامل النفسية انتهينا إلى أن فرد كل نموذج بشرى بخصائصه يصل إلى درجة لا مثيل لها من الاكتمال المذهل الجدير بكل إعجاب .

الإجهاض الجراحي

على أن هناك حالات استثنائية وظروفاً قاهرة قد تؤدي إلى طرح مسألة « الإجهاض الجراحي » الذى تسوغه دوافع أخلاقية . وذلك حينما يتم الإخصاب نتيجة لاغتصاب قهرى تكره فيه المرأة ، أو حينما يتبين بطريقة علمية لا موضع فيها للشك أن حياة الأم تتعرض لخطر محقق ، أو حينما تبدو على الجنين أعراض تشوهات بالغة الخطر لا قبل للعلم بعلاجها . . .

هذه المسألة على أكبر جانب من الدقة والتعقيد وعليها أن نناقشها بحذر شديد . والذى أراه أنه يمكن فى مثل هذه الحالات المحدودة السماح بالإجهاض ، ولكن بعد فحص دقيق لحالة الحامل فى المراحل الأولى للحمل وبعد أن يتبين بشكل موضوعى تماماً أن استمرار الحمل قد يعنى خطراً محققاً لا يمكن تفاديه فيما بعد ، وأنه إذا تركت المرأة لاحتمال إسقاط الجنين بشكل تلقائى فإن ذلك يعنى خطراً على حياتها . وهذا يكون الإجهاض استكمالاً لسنة الطبيعة لا كسراً لنواميسها . ولولم نفعل ذلك لرأينا أنفسنا أحياناً أمام احتمالات قصوى لا يمكن توقيها أو التنبؤ بها من قبل : كأن نضطر إلى ما يدعى « الموت المريح » للجنين المشوه ، وهو حل له من المبررات ما للإجهاض الجراحي ، ذلك لأنه ليست هناك حياة أقرب إلى الموت ولا أعجز عن خوض معركة الحياة ولا أقل أملاً فى المستقبل من حياة جنين مشوه لا سبيل إلى علاج عاهاته .

ولهذا فإنه باستثناء حالات الضرورة القصوى التى أشرنا إليها — والتى لا بد أن تكون مستندة إلى دوافع قوية تدعمها تقارير علمية قاطعة — فإنه ينبغي ألا يسمح بالإجهاض وإلا كان سلوكنا استهانة بالحياة الإنسانية وامتهاناً لها .

وليس هناك أدل على الجبن والتخاذل الذى لا يمكن قبوله من إلقاء التبعة على الله فى مسائل هى من صميم ما ينبغي أن نتصرف فيه بإرادتنا الحرة ، وفيما ينبغي أن نتحمل مسئوليتيه بشجاعة ووعى (وأنا أقصد بذلك هذه العبارة الشعبية التى طاملا نسمعها من كثير من الناس : « لننجب من الأبناء ما كتب الله علينا أن ننجب ! ») فالذى أمرنا الله به هو أن يجب كل منا الآخرين ، ولكنه لم يحدد لنا عدد من ننجب من الأبناء الذين نستطيع أن نوفر لهم وسائل العيش والتربية المناسبة ، ولم يفصل لنا من الأمور ما يدخل

في العلاقة الحميمة التي يمكن أن يتفق عليها الزوجان مع التراضى بينهما فيها . أما رجال الكنيسة فلهم أن يفتوا بما يريدون في مسائل الدين التي هي من اختصاصهم والتي تدخل في إطار عملهم في المجال الروحي . وقد علمتنا التجربة أن تدخل العلماء في الموضوعات الدينية — كدخول رجال الكنيسة في مسائل العلم — كان دائماً بعيداً عن التفوق . ولهذا فعلى كل فريق أن يعرف حدود ميدانه ، فذلك هو الكفيل بأن نتوصل إلى صيغة توافق . فيها بين معرفة حقائق الطبيعة التي نلمسها والحقائق الغيبية التي نحس بها بغير أن نشمكن من مشاهدتها والتدليل عليها بشواهد مادية ، أي بين العلم والإيمان .

ومن ناحية أخرى فإننا نسجل هنا ذلك التناقض الشائئ السخيف عندما نشهد أولئك الأغنياء القادرين على الوفاء بحاجات أبنائهم وتربيتهم بحكم ما لديهم من بسطة في المال واتساع في الرزق وهم لا يكفون عن توبيخ من هم أقل مالاً — وإن كانوا في كثير من الأحيان أوسع ثقافة — ودعوتهم إلى أن يمتنعوا عن تنظيم النسل أو إداثتهم للنساء اللاتي يلجأن إلى الإجهاض بغير تقدير لظروفهن . ولا يقل عن هذا السلوك تناقضاً وسخفاً ما تفعله الدول الغنية المتقدمة حينما تصطنع التعاطف والرافة مع البلاد الفقيرة وتحاول أن « تعينها » على حل مشكلة تزايد السكان فيها ، فلا تقدم لها إلا النصائح بأن تلجأ إلى تعقيم الرجال وحمل النساء على استخدام وسائل منع الحمل . ويغيب عن تفكير هذه الدول أن بلداً مثل الهند فيه نحو ٥٦٠ ٠٠٠ مركز سكاني ليس من بينها إلا حوالي ٦٠ ٠٠٠ تستخدم الكهرباء في الإضاءة ، وأن ثمانين في المائة من نساء بنجلاديش الحوامل يعانين من الأنيميا الحادة ومن نقص الحديد . . . ثم لا يحظر ببالنا بدلاً من تقديم العون لهؤلاء الملايين من البشر إلا توصيتهم بالتعقيم على أن نعطيهم ترانزستورات لقاء ذلك ! . . . إن عملية تنظيم النسل ينبغي أن تصاحبها — بل وتسبقها — عملية واسعة من التثقيف والتوعية وتنمية المجتمع . وعلينا أن نضمن التفكير في عدد المواليد الذي يتزايد بنسبة تبلغ ٢٠٠ ٠٠٠ نسمة في اليوم ، والذين يعيش خمسة وسبعون في المائة منهم في بلاد حظها من التنمية بالغ الضآلة ، وفي عدد الأميين الذي يصل في العالم إلى ٨٠٠ مليون نسمة ، وفي الملايين الخمسة من الأطفال الذين يعيشون في معسكرات اللاجئين وفي عدد الصبيان الذين تقل أعمارهم عن خمس عشرة سنة وهو يبلغ ١٥٠٠ مليوناً ، من

بينهم ١٨٠ مليوناً من المعوقين . . . هذه الأرقام المخيفة هي التي ينبغي أن تكون شغلنا الشاغل ، ولا سيما حينما نذكر أننا ننفق مبالغ طائلة على السلاح الذي نقوم بتجربته في حروب عملية محدودة . ولست أقول إن هذا هو وحده ما يجب أن يحتكر اهتمامنا ، ولكنه ينبغي ألا يغيب عن بالنا ونحن نتحدث عن هذا الموضوع الذي نحن بصدده ، لأن عملنا بهذه الصورة من التفهم والبحث عن صيغ ملائمة لحل المشاكل سيكون أجدى وأسمى من توزيع الاتهامات والإدانات .

علينا أن نكون منطقيين مع أنفسنا في مجموع سلوكنا وتعاملنا مع هذه المشكلة الاجتماعية القانونية البالغة الدقة والتعقيد من الناحية الإنسانية . واعتقد أن أهم شيء فيها هو أن نعمل على إزالة الظروف التي تدفع الناس إلى الإجهاض ، وأن نحاول من جديد أن نواجه المشاكل بواقعية لأن الواقع دائماً ينتقم ممن لا يعترفون به .

وهناك نوع آخر من الإجهاض أشبه بالفرقة العنصرية أو الطبقية ، ذلك هو ما نسميه « الإجهاض السياحي » وهو الذي يقوم به الأغنياء تخلصاً من جرائم إفراطهم في شهواتهم ، في مواجهة « الإجهاض السرى » الذي تمارسه النساء الفقيرات والمثلى بالمخاطر ويصور الدل والامتهان .

وأخيراً نقول إن معالجتنا لهذا الموضوع لا يجب أن تكون برفع إصبع الاتهام وإنما بيد مفتوحة مستعدة للعناق والتعاون . . . وليكن في التبنى ما يحل محل الإجهاض ، ولننظف في عطف إنساني إلى المعوقين حتى ننمى لديهم الحواس السليمة تعويضاً عن عاهاتهم وتخفيفاً من معاناتهم . ولنذكر أن واجبنا هو الدفاع عن حقوق الإنسان لا مجرد العمل على أن تلتئم الجروح التي تصيب كرامته وأن نعيد ابتسامة السعادة إلى شفاه النساء شريكاتنا في الحياة .

هناك بلاد عديدة اعترفت بحق الإجهاض ، وفي اعتقادي أن ذلك لم يكن إلا تنازلاً عن المبادئ أمام وضع قائم ، وإضافة للمشروعية على عمل غير صالح بدلاً من التسليح بالشجاعة لمعالجة المشكلة من جذورها . ويدل على ما نقول أن سيمون فايل Simone Veil حينما وافق البرلمان على مشروع قانونها الذي ينص على مشروعية الإجهاض في ظروف معينة صرحت بقولها : « ليس نجاح مشروعى هذا انتصاراً ، فالإجهاض لا يمكن إلا أن يكون هزيمة . . . »

« السيادة الشخصية » و « السيادة القومية »

ومن ناحية أخرى فإن الحكم الذى يطبق على التخلص الإرادى من الحمل هو فى نظرى الذى ينبغى أن ينسحب أيضاً وينفس القوة على موضوع الحكم بالإعدام وعلى الحرب والتعذيب وكافة ألوان الاضطهاد . فإذا كنا نبيع الإجهاض ونعده أمراً مشروعاً فعلياً أيضاً أن نعترف بمشروعية كل هذه المظالم ، وهى جميعاً مخالفة للمبدأ الذى ليس من حق أحد بمقتضاه أن يتصرف فى حياة إنسان آخر . أما إذا احترمنا هذا المبدأ فأمننا اتباعاً له بأنه ليس من حق الأم أن تجهض نفسها إلا فى حالات استثنائية توجبها ضرورة قصوى ، لأن لكل كائن بشرى « سيادته الشخصية » وحقه فى الحياة — فإنه ليس من حق أحد الحكم بالموت على إنسان آخر سواء أكان الحاكم بالموت قاضياً أو مجتماً أو دولة إلا فى حالات لها مبرراتها القوية حينما يتبين أن الدفاع الإرادى عن قضية ما لا يتحقق إلا بالتضحية بحياة إنسانية .

والمهم بالنسبة لنا ليس الجنين فى أى مرحلة من مراحله ، وليس اللحظة التى « يعترف » فيها المجتمع « بالشخصية القانونية » للكائن البشرى ، وإنما هو الحق فى الحياة . . . فى الحياة الخاصة التى لم يهبها أحد لإنسان والتى له أن يمارسها كاملة . ولهذا فإنه ليس من حق الأم أن تكون حرة التصرف فى الكائن الذى ينمو فى رحمها ، وليس من حق الأم أن تفعل ما تشاء بالطفل الذى ينشأ فى كنفها ، وليس من حق الدولة أن تتصرف على هواها فى حيوات مواطنيها .

ولهذا فإننا نهم بالتناقض السافر كل ما ينافى هذا المبدأ ، والمريب فى الأمر أن كل ألوان التناقض التى سجلناها تصدر عن نفس الأشخاص وعن نفس الجماعات : إدانة الإجهاض إدانة مطلقة بغير نظر إلى ما قد يبرره فى حالات الضرورة فى الوقت الذى تقر فيه إجراءات مثل الحكم بالإعدام أو تشجيع النزاعات المسلحة . والتناقض قائم أيضاً فى عكس هذه الأحوال ، ونعنى بذلك سلوك بعض « أنصار السلام » ممن لا يرون بأساً مع ذلك فى الدفاع عن الإجهاض وما يسمونه « الموت المريح » . وقد تكون الخطوة التالية لهؤلاء ما يطلقون عليه « تحسين النسل » أى القضاء على الأجnas أو الطوائف التى يعتبرونها « متخلفة » ، وهناك سوابق رهيبية لذلك فى التاريخ .

ثمن الكرامة

يبدولى من الضروري هنا أن ألح على مقولة سبق أن عرضتها ، وهى أن المهم - سواء على المستوى الفردى أو الاجتماعى - « ليس مجرد الحصول على أبناء ، وإنما هو صناعة الأشخاص » فعملنا ينبغي ألا يقتصر على الكم وإنما يمتد إلى الكيف ، أى لا عدد من يعيشون وإنما كيف يعيشون ، ولا الأرقام الدالة على الوفيات فحسب ، بل كذلك الأرقام الدالة على نسبة المرضى لأنه يبدولى أيضاً من أوجه التناقض الصارخ أن نشق الجيوب ونلطم الحدود بحق ونحن نتأمل نسب حالات الإجهاض الإرادى أو غير الإرادى ، وذلك حينما نتحدث عن وسائل منع الحمل خائضين في مجادلات بيزنطية حول الطرق الطبيعية أو غير الطبيعية ، على حين نظل جامدى المشاعر أمام المشهد الكئيب الذى نرى فيه أكثر من ٧٠٠ مليون من النساء والرجال والأطفال الجوع ، ومن يموتون كل يوم من الأطفال بسبب الجوع أو الأمراض التى لا قبل لهم بالوقاية منها مع أنها أمراض كان يمكن شفاؤها بالوسائل المتوفرة بين أيدينا اليوم ، غير أننا نتركهم لمصيرهم يموتون دون أن نمنحهم قليلاً من الخبز ولا من الحب ، وحينما نذكر أن خمسين في المائة من الأطفال الذين يولدون يموتون قبل أن يبلغوا العام الأول من أعمارهم في العديد من البلاد الأفريقية ، وأنها تقف مكتوفى الأيدي إزاء الدمار الذى يلحقه بشبابنا تعاطى المخدرات وإدمان المسكرات ، وأنها لا تتخذ أى إجراء رادع إزاء الحكومات التى مازالت على مدى عشرات السنين تمتهن أبسط حقوق الإنسان معتمدة على القوة الغاشمة ، وإزاء أولئك الذين لا يكفون عن تعذيب معارضيههم وتنفيذ أحكام الإعدام عليهم بغير محاكمة ولا إتاحة الفرصة لضحاياهم لكى يمارسوا حق الدفاع عن أنفسهم . وبدلاً من أن نلطم الجائع ونعلم الجاهل نرى كيف تبعرثر الثروات في سفه مستقر على ألوان من البذخ السطحي التافه أو فى تكديس السلاح في هذه اللحظة التاريخية التى نعرف فيها أن أى حرب يمكن أن تؤدى إلى خراب العالم كله . أمام هذه المشاهد ينبغي أن يكون عملنا قائماً على التكامل والاتساق إذ ينبغي أن ننظر إلى مسرح الأحداث في مجلته ولا نفتصر على رؤية جانب منه . علينا أن نرفع أصواتنا جميعاً عبر جميع أجهزة الإعلام منادين بأن يتخذ العالم قرارات حاسمة على مستوى الدول لكى يوضع حد لهذه المأساة العالمية : مأساة المعذبين الذين يرون حياتهم محطمة والملايين من إخوتنا الذين

لا يشغلهم إلا محاولة البقاء على قيد الحياة حتى وإن كان بقاء بائساً لا يبلغ سد الرمق .
يجب أن يطرح هذا الموضوع بكامل أبعاده وأن يعالج بتفهم وحكمة . وعلينا قبل كل شيء أن نبذل أقصى جهد من أجل إطعام الجائعين وتعليم الأميين بغير تمييز ولا تفرقة وحينما تطرح إحدى الأمهات مشكلة طفل تريد التخلص منه فليكن المجتمع هو الذى يقوم بتبنى هذا الابن غير المرغوب فيه بدلاً من أن ترتفع الأصوات بإدانتها . وفى مناسبة قريبة أعلنت « الأم تيريسا » فى طوكيو : « علينا أن نرفض الإجهاض لنرفع فى مواجهته شعار التبنى » (No abortion but adoption) .

منذ سنوات حينما وقعت مأساة الطفل الإيطالى ألفريدو رامبى *Alferdo Rampi* الذى سقط فى أحد الآبار ، كنا نسمع ببالغ التأثير صوته وهو يستغيث قائلاً إنه يريد أن يعيش . وكنت فى هذه اللحظات أفكر فى أن علينا أيضاً أن نصغى إلى الآلاف وآلاف من أصوات أطفال آخرين فى شتى بقاع العالم تطالبنا بالحياة من أعماق آبار سقطوا فى مهاوينا ممثلة فى مجتمعات قاسية لا ترحم وفى وحل عالم مشغول عنهم نكتفى فيه بإسداء نصائح غالية بدلاً من أن نقدم لهم تعاطفنا ونمد لهم يد المعونة . وحينما شهدنا أيضاً منذ عهد قريب الطفلة الكولومبانية أميرة سانتشيث *Omayra Sánchez* التى وقعت أسيرة تحت أنقاض البيوت المدمرة على أثر انفجار بركان نيفادا دل رويث *Nevada del Ruiz* ألم نشعر حينئذ ونحن نتأمل ذلك المشهد المؤثر أننا على استعداد لبذل كل ما فى وسعنا لإنقاذها ؟

علينا أن نكون أكفأ لتحمل هذه التبعة تبعة الإصغاء إلى أصوات الأطفال المعذيين فى الأرض . فإننا لن نستطيع تغيير مسار العالم إلا إذا توافر لدينا ذلك « الوعى الجماعى » بالأبعاد الكاملة لهذه المشكلة . وفى تأصيل هذا الوعى يجب أن تقوم أجهزة الاتصال والإعلام بدورها ، ليس فى هذه المشكلة فحسب ، بل فى كل ما يتعلق بمستقبل الإنسانية . بذلك وحده يمكن أن تتأزر أصوات العالم من مختلف المجتمعات حتى تستجيب لها الحكومات وتتخذ من القرارات ما يتفق مع إرادة الجماهير بهذا وحده يمكن أن يتحقق أملنا فى مولد الإنسان الجديد مولد الإنسان الحر

حق الإنسان في السلام

« إذا كنت تريد السلام فلتكافح في سبيل العدالة » . كلمة نادى بها كل من زاويته الخاصة ومن منطلق تجاربه المؤلة — المختلفة والمتشابهة في الوقت نفسه — جوستاف مالر Gustav Mahler والبابا بولس السادس Paul VI . وهي عبارة صادقة تؤمن بها تماماً ونضيف « إذا أردت السلام فلتنهض الجور الملائم للسلام ! » .

ليس هناك بأس في أن نكرر مرة أخرى مقولتنا بأن السلام هو مشكلة الأنانية المركزية وأن حل كل مشكلة أخرى — نعم حل « كل مشكلة » — يبدأ وينتهي بالسلام . وإذا لم تكن على وعى بهذه الحقيقة فإن كل حل يصبح حلاً عارضاً لمشاكل حادة عاجلة إلا أنها ليست جوهرية لمستقبل الإنسانية . والسلام ليس أمراً متوقفاً فقط على إرادة القوى العظمى أو على ما نسميه « إرادة الآخرين » . وإنما هو يتطلب — كما سبق أن ذكرت — « التزاماً شخصياً » . والعمل من أجل السلام — وهو ما ينبغي أن نلتزم جميعاً به — يقتضى أن يكافح كل فرد منا في سبيل تجاوز الأحكام المسبقة والأفكار الخاطئة والتعصب وهي كلها مصادر العداوات والحروب . ولهذا ينبغي قبل كل شيء أن نقاوم

كل ألوان المظالم والتفرقة وسائر الأسباب المؤدية إلى إفقاد الإنسان كرامته وإلى خلق جو من الكراهية والحروب .

وأنا أعرف مقدماً أن فكرة « التريية من أجل نزع السلاح » بعيدة عن أن تكون موضع إجماع ، وأعرف أيضاً أن أشخاصاً كثيرين يتشككون في إمكان الوصول إلى نزع سلاح حقيقي ، وذلك لأننا مازلنا نتناقش حول هذه المسألة منذ وقت طويل . فما أكثر الجهود التي بذلت فيما بين الحريين العالميتين من أجل حمل القوتين العظميين على الوصول إلى اتفاق جاد تلتزمان فيه بنزع السلاح ، ومع ذلك فنحن جميعاً نعلم نتيجة هذه الجهود ! وما أكثر المبادرات التي بذلت في هذا السبيل منذ سنة ١٩٤٥ وانتهت كلها إلى الفشل ! فهل يعنى ذلك أنه لم يعد هناك ما يدعو إلى التعلق بالأمل في إمكان تحقيق نزع السلاح بعد أن باءت كل تلك الجهود بالإخفاق ؟ فنحن نرى أنه بعد أربعين سنة من نهاية الحرب العالمية الثانية مازال سباق التسلح على أشده ، وما زالت المواجهات بين الكتل العسكرية قائمة ، ومن ورائها تطوير الأسلحة النووية ، وفي سبيل ذلك تنفق أموال طائلة على الأنشطة الحربية ، على حين لا يزال الملايين من البشر يقاسون ويموتون جوعاً وتعرضون لأمراض هي نتيجة للبوؤس ، ويعانون من الأمية . هذا المشهد الرهيب الذي نطالعه على سطح كرتنا الأرضية بما فيه من مفارقة بشعة بين إنتاج الأسلحة الهائل من ناحية ومظاهر الشقاء والجهل والتخلف من ناحية أخرى : ليس جديراً بأن يشوش أذهاننا ويصيبنا بالحيرة باعتباره أمراً غير معقول وغير محتمل ؟

والسبب في استمرار سباق التسلح هو ما ذكره إيريك بليز Eric Blair من أن الاقتصاد العالمي مبنى على أساس الحرب والإنتاج الحربي ، وعمرق النشاط هو مع الأسف المواجهة العسكرية وما يتبعها من تدمير . ولهذا السبب الأساسي لن يكون من السهل إيقاف ذلك السباق . ومن هنا كان علينا أن نبحث عن طرق أخرى للبدء في عمل جاد من أجل الوصول إلى السلام ، ولعل الخطوة الأولى في العمل المقترح يكون بأن نبدأ بالإقلال من التسلح قبل أن نطالب بنزع السلاح . المهم أن نجد مفهوماً ذا محتوى إيجابى خلاق يعين على تحقيق أهدافنا وأن نمهد الطريق نحو توجيه طاقاتنا ومواردنا نحو الصناعات التي تيسر الحياة بدلاً من أن ننحرف بها إلى صناعات الموت ، وبذلك يكون للصناعات الجديدة دور حاسم في التنمية التي يكون مركزها خدمة الإنسان بعد أن كانت موجهة ضده . إن سباق التسلح ليس إلا ضرباً من الجنون الذي

نقدم فيه للحرب والموت قرباناً من موارد كان يمكن أن تعيننا على التمتع بالسلام والحياة . وحول هذا يقول كورت فالدهايم : « مسألة نزع السلاح تقع في صميم مشكلة النظام الدولي ، فمن المؤسف أننا قد تعودنا على الحياة في ظل الصواريخ النووية » .

من أهم ما يجب أن نعتني به هو أن نثير حساسية الرأي العام العالمي حول العلاقات بين نزع السلاح والتنمية ، وهي علاقات يمكن أن تعود بأعظم الفوائد على المجتمع العالمي . ونحن نرى بالفعل « أن مفهوم التنمية مرتبط أوثق الارتباط بمفهوم الحقوق الاجتماعية والاقتصادية والثقافية والمدنية والسياسية وبما تأمله من إقامة نظام دولي جديد . وهناك صلة متينة أيضاً بين نزع السلاح وحماية حقوق الإنسان والتنمية . فهذه العناصر الثلاثة يتوقف بعضها على بعض وهي جميعاً متآزرة في عملية البحث عن السلام » .

ومن الضروري لذلك أن يترسخ الوعي والالتزام بما ندعوه « الدعوة الأخلاقية » . ولكن معلوماً أن نزع السلاح ليس هدفاً مستحيل التحقق ، وأن السلام القائم على العدالة ليس أملاً سرابياً بعيد النال . وعلينا أن نفهم أن العنف والحرب ليسا طبيعة غريزية متأصلة في الإنسان بحيث يتعذر اقتلاعهما وإنما هما اختراعا تاريخيان يستخدمهما أولئك الذين يقبضون على مقاليد الحكم خدمة لمصالحهم ، وأن التربية — وأقول التربية لا مجرد التعليم — ينبغي أن تكون أساساً للعدالة ، وأساساً للسلام ، وأساساً للنظام الجديد . وحتى نتمكن من تعميق معنى الدفاع عن السلام في روح الإنسان علينا أن نوجه نداءً إلى المربين ، وإلى أجهزة الإعلام ، وإلى الآباء ، وإلى العلماء ، وإلى المفكرين حتى يضطلع كل بدوره في هذه الدعوة . وليكن مفهوماً أننا لا نقصد بهذا النداء إهمالاً للأمن القومي ولا تقصيراً في ضباطه ، ولا نهدف به إلى إثارة المشاعر ضد القوات المسلحة في أي بلد ، وهي الحارسة لأمنه وسلامته ، ولكننا ندعو إلى ألا يأتي الوقت الذي يفرض فيه القوة نفسها على العقل ، والسلاح على الحوار .

يجب علينا أن نعمل من أجل القضاء الحاسم على هذا المشهد البشع : مشهد تجارة السلاح التي تقوم بها بلدان كثيرة — من بينها إسبانيا — والتي تباركها أحزاب سياسية تتخذ مواقف نظرية مدافعة عن السلام وتتلأ الدنيا صياحاً واحتجاجاً على الحرب النووية ، على حين أنها لا تهمها في شيء الطريقة التي يقتلونك بها لأن الموت بالنسبة

لها هو الموت : بالسيف أو بغيره ، ومن الواضح أن هؤلاء إذا كانوا يبيعونك دبابات ومدافع حرصوا على أن يسجلوا عليها أنها « من آخر طراز » وأنها « غير نووية » فما ذلك إلا لأنهم لا يملكون « بضاعة » أخرى . كلا . . . ينبغي ألا نخدع أنفسنا حول هذه الحقيقة : إذا لم تكن الدوافع إلى بناء السلام على كل المستويات بها فيها المستوى الاقتصادي أقوى من الدوافع التي تؤدي إلى الاستعداد للحرب فإن المواجهة ستكون أمراً محتوماً لا يمكن تجنبه .

بناء السلام أولاً في أرواح الرجال . . . السلام الذي يستند إلى الأسس التي لا يمكن الاستبدال بها : التربية ، والعلم ، والإعلام . . . السلام المبني على الحجر الأساس من الحقوق الإنسانية التي ينبغي أن تفهم بأوسع معانيها والتي لا تختمل تقييداً ولا تنازلات . . . السلام الذي تفترض معه سلامة النوايا وشفافية الأعمال ، ثم الدقة والجد في تصميم المشروعات وتنفيذها ، بصورة لا يغلط فيها بين التنمية والنمو الاقتصادي ولا بين الرخاء والثروة المادية ولا بين التربية والتلقين الأيديولوجي ولا بين نقل التكنولوجيا والاستعمار التكنولوجي . . . إن السلام لا يمكن فهمه على أنه مجرد غياب الحرب نتيجة لتوازن معين يقوم على الخوف ولكنه لا يمنع أن تنشأ في ظله وتحت حمايته حروب أخرى عملية واعتداءات محدودة يمكن أن تتزايد وتتسع رقعتها . السلام ينبغي أن يكون مفهوماً إيجابياً في المقام الأول ، وهو يقتضي جهداً هائلاً من الاحترام المتبادل والتفاهم المشترك والتعاون المخلص ، وهي المبادئ التي يمكن للشعوب وللرجال تحت مظلتها أن يعملوا معاً من أجل التنمية . وهكذا يمكن أن أعرف السلام في ظل ما أوردت بأنه « أحد الشروط الجوهرية التي بغيرها لا تتم ممارسة حقوق الإنسان ، ولا تأكيد الذاتية الخاصة لكل فرد ، ولا الذاتية الجماعية لكل أمة » .

ومن المهام العاجلة التي لا تختمل تأخيراً أن نعمل على وقف سباق التسلح ونزع السلاح باعتبار ذلك اختياراً محدداً يمكن التحقيق ، وهذه مهمة تتضمن بعداً تربوياً ينبغي أن تنوجه للوعى به جهود كثيرة . وهي بغير شك لا يمكن أن تتم على مدى طويل ، كما أنها شديدة التعقيد وحافلة بالصعوبات . وحتى تستطيع أن تؤتي أكلها ينبغي أن تفهم التربية من أجل نزع السلاح على أنها مشروع واسع إلى أقصى حد ، وأنه إعداد للمستقبل لا ينبغي أن تتعجل ثمراته . وأود أن أوضح أن مهمات بهذا القدر من التعقيد والاتساع ليست ممكنة في الوقت الحاضر في البلاد التي « لا يمكن النفوذ

إليها» ، أعنى تلك التى حرم مواطنوها من الحرية ، فهم لا يستطيعون أن يروا أو يسمعوا أو يقرروا شيئاً بمحض إرادتهم . وفى كثير من الأحيان نرى أن هذا الوضع يقود إلى نتائج خاطئة ، فيحمل بعض القادة ورجال الفكر على أن يعرضوا أيضاً عن الدعوة إلى السلام فى البلاد الحرة . وبهذا ندخل فى دائرة مفرغة تؤدى إلى مزيد من التجاهل المتبادل . على الدول الحرة ألا تقع فى هذا الشرك المنسوب لها من قبل قيادات الدول ذات النظم الشمولية المعتمدة على أنها بمنجاة من المحاسبة والعقاب . فمثل هذا الوضع ينبغي ألا يؤدى إلى حرمان الشعوب الحرة من تعرف الأوضاع لديهم ولدى الآخرين ومن تنمية مشاعر التضامن والحرية والعدالة التى حرمت منها الشعوب المضطهدة . هذا فضلاً عن الاحتمال الوحيد لتحرير تلك الشعوب وتحطيم الأسوار التى تفرض عليها العبودية والصمت هو أن تفتح ثغرات فى تلك الأسوار تسرب من خلالها أشعة المعرفة والقدرة على المقارنة . وأنا أعرف أن ذلك طريق طويل شاق ، ولكن المهم هو أن نبعث بصيصاً من الضوء سيتسع شيئاً فشيئاً حتى ينحسر الظلام وتتصر قضية الحرية فى النهاية . وإلا فإننا مسوقون إلى البديل الآخر وهو الذى ينتهى بنا إلى المواجهة النووية وفيها الخسران لنا جميعاً .

وعلينا أن ندرك أن تبعاتنا تزداد وثقل كلما رأينا وسائل التدمير تشتد قوة وبأساً وتصبح نتيجة لذلك بديلاً لا خيار فيه . فإذا لم نبذل كل ما فى وسعنا لإيقاف هذا السباق فإنه سوف ينتهى بنا حتماً إلى حرب عالمية ثالثة . وسوف يحكم علينا التاريخ حينئذ حكماً قاسياً لأننا — نحن الذين نعيش فى البلاد الحرة — قد فرطنا فيما كان فى استطاعتنا أن نقوم به من إعداد نظام تربوى كفيل بترقية سلوكنا وتقويم تصرفاتنا إزاء الأجيال القادمة . فنحن الذين نستطيع — بل يجب علينا — أن نمثل للنداء العظيم الذى أوجزه برتراند راسل Bertrand Russel وألبرت أينشتاين Albert Einstein فى كلمات قليلة : « نحن نناشد البشر باعتبارنا بشراً : اذكروا إنسانيتكم وانسوا كل ما عداها » .

الحقيقة التى تزداد كل يوم وضوحاً هى أن الوصول إلى نزع سلاح حقيقى يقتضى أن نوجد فى صميم الرأى العام العالمى وضعاً روحياً جديداً يتجه نحو السلام والتعاون . وقد حانت هذه اللحظة ، ولم يعد هناك وقت نضيقه للعمل الجاد . لقد ورد فى بيان أصدرته الأمم المتحدة : « جاءت الآن اللحظة التى ينبغى أن نضع فيها حداً للموقف الحالى ، وذلك بأن نلتزم بالامتناع عن استخدام القوة فى العلاقات الدولية ، وأن

تنوخى البحث عن الأمن فى نزع السلاح ، وذلك عن طريق عمل له فعاليتة وإن كان تدريجياً . ويمكن أن تكون الخطوة الأولى فيه هى تخفيض مستوى التسليح الموجود اليوم . إن وقف سباق التسليح ونزع السلاح بشكل حقيقى مهمتان على أعظم جانب من الأهمية ولا تحملان أى تأخير . هذا التحدى التاريخى يجب أن يقدر حق قدره أيضاً عند حساب المصالح الاقتصادية والسياسية لجميع الأمم ولكافة شعوب العالم ، سواء لمنحها أماناً حقيقياً أو لضمان مستقبل سلمى لها .

ويقول جان مارى دوميناش Jean Marie Domenach فى كتابه « العنف وأسبابه » : « اليوم ونحن نرى أن آخر احتمالات العنف تتساوى مع تدمير البشرية نرى أن المطالبة بالحد من التسليح أو مراقبته لم تعد كافية . فنحن الآن نواجه نوعاً آخر من المشاكل ، ومن الممارسات . نحن الآن أمام سياسة جديدة نرى أنفسنا مدعوين لها ، وهى تنتظر منا مشاركة إيجابية مباشرة . فالمثالية تصبح أمراً ضرورياً حينها تلتقى بحتمية المحافظة على البقاء أحياء » .

وليس ما نريده اليوم نقل توصيات وقرارات جيدة الصياغة ، وإنما المهم هو أن تتحول هذه التوصيات إلى عالم الواقع . على كل واحد منا : على كل عالم وكل مُرَبٍّ وكل أب وكل سلطة وكل شعب وكل منظمة دولية — أن يعمل ما فى وسعه ، حتى لا ينطبق قول الشاعر القديم « Wu » : « كانت كلماته جميلة ، ولكنه لم يف بوعوده قط ! » وعلى المستوى القومى من الضرورى أن يقوم فى أذهاننا مفهوم كل شامل للدفاع : الدفاع عن حرية الوطن وعن حرية الفرد ، الدفاع الذى يتضمن استخدام الموارد المرسودة للحرب من أجل السلام فى وقت السلام . وهكذا نتساءل : ما الذى تصنعه طائرة هليكوبتر وهى معطلة رابضة تنتظر الحرب التى ما يبنى لها أبداً أن تشعل ، على حين يوجد رجال ونساء كثيرون وهم بين الحياة والموت ينتظرون معونة تلقيها عليهم هذه الطائرة ، أو خدمة تقوم بها فى مكافحة تجارة المخدرات أو غير ذلك من أوجه العمل الإنسانى ؟ إن كل وسائل الدفاع وآلياته يجب أن تجند فى سبيل خدمة السلام . . .

أما على المستوى الدولى فمن اللازم أن تشارك كل هذه الوسائل بقوة متزايدة فى الجهود المبذولة لإقامة نظام جديد مبنى على تفاهم أعمق وتعاون أوثق بين البلاد المتقدمة والبلاد النامية فى ميادين التربية والعلوم والثقافة والإعلام ، من أجل البحث المشترك فى

جو من السلام عن حلول مرضية للمشاكل التى تواجهها الأسرة الدولية . الهدف هو تدعيم السلام والأمن الدوليين وضمان احترام حقوق الإنسان ومكافحة الاستعمار والفصل العنصرى والسمو على كل صور السيطرة من جانب فريق من البشر على الآخرين . وفى تصور هذا المستقبل نرى أن سباق التسلح يمثل إحدى العقبات الكبرى فى طريق تدعيم السلام ، هذه العقبة التى تعرض الإنسانية لأخطار هائلة تعطل جهود الأسرة الدولية فى ميدان التنمية التى يكون الإنسان محورها الرئيسى . . . هذه العقبة التى تحول بيننا وبين تلمس الملامح المشرقة لحق الإنسان فى السلام وهى بازغة من أفق الزمن ! . .

الحق فى المساواة : المعوقون

« الحق فى الاختلاف » يمكن أن يؤدي فى الواقع العمل إلى الانغلاق بدلاً من الاندماج ، إلى تأكيد أوجه العجز بدلاً من رجاحة العقل والاستخدام الكامل لجميع الطاقات ، وإلى إقامة رجاحة جديدة من كل نوع بدلاً من إزالة ما هو قائم منها بكل ما لدينا من قوى . أما التطبيق الصحيح لمبدأ « الحق فى الاختلاف » فإنه لا يكون — وهناك تكمن المقارقة — فى « عدم الاختلاف » أى المساواة . فالمهم هو نوعية البشر الواحدة لا اختلافهم .

المعوقون

هم يبلغون ٤٥٠ مليوناً من البشر ، أى عشر سكان الأرض . هؤلاء المعوقون الذين يعانون لحقت أعضائهم أحواسهم أو نفسياتهم يبلغ عددهم ضعف سكان الاتحاد السوفيتى أو الولايات المتحدة . وهذه إحصائية قد تكون مقصرة فنحن نقرأ بالفعل فى التقدير الذى قامت به أجهزة منظمة الصحة العالمية أن عددهم يصل إلى

٦٣٠ مليوناً (أى ١٣ فى المائة من مجموع سكان العالم) . ولا يبدو أن المستقبل أقل قتامة ، إذ يلوح أن عددهم فى تزايد مستمر ، وذلك نتيجة لعوامل متعددة ، منها حوادث المرور والحوادث الواقعة أثناء العمل ، ثم الصراع المسلح الذى لا تبدوله نهاية (ولندكر أنه توجد اليوم ثمانى عشرة بؤرة من بؤر النزاع الحربى فى العالم) ، هذا بالإضافة إلى سوء التغذية ولا سيما بين النساء الحوامل أو المرضعات ، والأمراض الطفيلية والمعدية التى تحتاج حتى اليوم شطراً كبيراً من سكان الأرض (ويجدر بنا أن نشير إلى أن ٨٠ فى المائة من المعوقين يوجدون فى بلاد العالم الثالث) ، والإفراط فى المسكرات والمخدرات . . كل هذا يوضح لنا أبعاداً واتجاهات تدعو للقلق العميق .

ومع ذلك فلا يبدو أننا وصلنا من الوعي الاجتماعى إلى المستوى اللائق ، ومن مظاهر ذلك أن السلطات العامة فى بلادنا لم تتخذ بشكل عام ما كان ينتظر من إجراءات لمواجهة المشاكل التى يتعرض لها أكثر من ٢٥ فى المائة من السكان (على أساس تقدير متوسط عدد أفراد الأسرة بأربعة أفراد) . هذا مع ملاحظة أن كثيراً من العائلات فى العديد من بلاد العالم كانت - ولا تزال - ترفض الاعتراف بأنه يوجد من بين أفرادها من يعانى إحدى العاهات النفسية ، ولا سيما إذا كانت هذه العاهة متصلة بالتخلف العقلى .

وبالإضافة إلى الوعي والالتزام الاجتماعيين وإلى الإجراءات التى ينبغى أن تضطلع بها السلطات السياسية من منطلق إرادة صادقة ، فإن هناك عاملاً آخر يجب أن يتوفر ، وهو الكفاءة المهنية فى أجهزة الدولة . ذلك أن مسألة المعوقين من التشعب والتعقيد وتعدد المظاهر (ونذكر من أمثلتها الوقاية والتربية وإعادة التأهيل والاندماج فى المجتمع . . إلخ) بحيث تقتضى طرح عديد من المشاكل الفرعية المتشابكة والتى يتوقف بعضها على بعض . وذلك يقتضى تصنيفاً لهذه المشاكل وترتيباً لها بحسب الأولويات القائمة على معايير الأهمية والحاجة الملحة العاجلة ومدى كون العاهة قابلة للعلاج أو دائمة لا شفاء منها .

ويجب أن يتم تحقيق هذا العمل بكفاءة وكفاءة باعتباره واجباً تقتضيه الممارسة السليمة لحق أساسى يجب أن يتمتع به المعوق وتكفله له الدولة ، لا على أنها حسنة أو صدقة . يتلقاها ، وبغير أن يصبح هذه الأعمال ضجيج إعلامى يحولها إلى مهرجانات للبر

والإحسان ، وإن كنا لا نعرض على كل ما يعمق الوعي في نفوس المواطنين بمشاكل المعوقين ، ويضفى الحرارة والاثار وإنكار الذات على كل نشاط في خدمة المعوقين نابع من روح التضامن الإنساني . وما نقوله بهذا الصدد ينبغى أن يكون مقدمة ضرورية تترتب عليها الاعتبارات التالية وإستراتيجية العمل في هذا الميدان . فإن كان مواطن أحق من غيره بممارسة كاملة لحقوق الإنسان فإنه المعوق سواء أكانت عاهته طبيعية أو مكتسبة ، جزئية أو كلية .

وأولى المشاكل الفرعية في نسق الأولويات هي مشكلة الوقاية . وأود هنا أن أعلن أن أكثر من خمسين في المائة من عاهات المعوقين كان من الممكن تجنبها لو أنها أحيطت منذ البداية بالرعاية الكافية ، وذلك في حالات العاهات الناتجة عن أمراض وراثية أو مكتسبة ، وحينما يكون العلاج في المراحل الأولى من مراحل النمو بعد المولد . والأمر الثاني هو أنه لو طبقت بشكل صارم لإجراءات الأمن والوقاية في المرور وفي العمل في المصانع لأمكن التقليل بشكل ملحوظ من عدد المصابين بعاهات جسدية . ولم تم ذلك - بعد استبعاد الحروب لأن تجنبها هو أيضاً في متناول يد الإنسان لو أراد - لبقيت الكوارث الطبيعية غير المتوقعة هي العامل الوحيد المتسبب في العاهات . ومن هنا فإن واجبنا هو مضاعفة الجهود على مسألة « الوقاية » ، فتوضع لتوفيرها كل الإستراتيجيات التي تسمح بها معارفنا الحالية إلى جانب قدر من الخيال المتفتح . وبذلك نقص عدد المصابين ، ونقدم قدراً أكبر وأفضل من الرعاية لأولئك الذين لم نستطع حمايتهم من العاهات منذ البداية . وذلك لأن أول حق للمعوق هو ألا يكون معوقاً أصلاً . والإجراءات الوقائية تنساح على دائرة واسعة تبدأ بالتشريع اللازم في دستور الدولة ^(٣) وتنتهى بإقامة مكاتب للاستشارات الطبية التي تعرف المواطنين المقدمين على الزواج بما قد يكون لديهم من أمراض وراثية ، مروراً بإجراءات التطعيم اللازمة قبل عمليات الإخصاب ، والفحوص والتحليلات الكيميائية الحيوية التي ينبغى القيام بإجرائها على الأطفال

(٣) كان لي - أثناء عمل نائباً في البرلمان - شرف التقدم بقتراح مشروع المادة رقم ٤٩ من الدستور الإسباني الذي ينص على « أن تقوم أجهزة الدولة بانتهاج سياسة تهدف إلى توفير الوقاية للمعوقين وعلاجهم وتأهيلهم وإدماجهم في المجتمع سواء أكانت عاهاتهم جسدية أو لاحقة بإحدى حواسهم أو نفسية ، وعليها أن تقدم لهم الرعاية المتخصصة التي يتطلبونها وأن توفر لهم الحماية اللازمة لكي يستطيعوا ممارسة جميع الحقوق التي يكفلها الدستور لجميع المواطنين » .

بعد المولد (٢٢). وهذه الإجراءات في جملتها ينبغي أن تكون جزءاً من تشريعات الدولة ينص عليها نصاً صريحاً ، لأنها هي التي تضمن قاعدة بيولوجية أفضل وأسلم كياناً للأمة منذ البداية وقبل أن تلحق ببعض أفرادها عاهات لا سبيل لعلاجها فيما بعد ، وهي من أجل ذلك تعد من أسبق الأولويات وأجدرها بعناية أجهزة الدولة ، فهي توفر علينا جهوداً كثيرة يمكن أن تبذل بعد ذلك بغير طائل . لقد كان السيرو . ليلي Sir W. Liley يقول : « الفرق بين السياسيين ورجال الدولة أن الأولين لا يفكرون إلا في الانتخابات القادمة ، أما رجال الدولة — بمعنى الكلمة — فإنهم يفكرون في الأجيال القادمة . ولهذا فإن ضمان « نوعية الحياة » بتوفير كل المعارف العلمية والتكنولوجية المتاحة لها وجعلها في خدمة هذا الهدف إنما هو مسئولية جوهرية ينبغي أن يُضطلع بها على مستوى الدولة » .

لكي نتمكن من توفير وقاية حقيقية لأبد أولاً من المعرفة . ولعلنا لا ندرك مدى ما جنيته من المنافع الهائلة التي كانت ثمرة للبحث العلمي والتكنيكي إلا إذا تأملنا على سبيل المثال العدد الهائل من العاهات التي أمكن لنا تجنبها بفضل التطعيم المضاد لشلل الأطفال أو الوقاية من العامل الريصي RH . وليكن معلوماً لدى الجميع أن المعرفة الأعمق للأسباب المختلفة التي تسبب في الإصابات هي الوسيلة الوحيدة لتفاديها أولاً ثم علاجها الناجح بعد ذلك .

التربية الخاصة ... للمجتمع

إذا لم نوفق منذ البداية في توقي العاهات فإن واجبتنا الأول هو أن نحسن الاستعداد

(٢٣) كنت قد أمددت في سنة ١٩٦٦ « المشروع القومي للوقاية من العاهات » ، وتم تطبيق هذا المشروع في سنة ١٩٦٧ في مدينة غرناطة أولاً باعتبار مشروعاً رائداً نموذجياً ، ثم تمت موافقة الحكومة عليه في سنة ١٩٧٦ ، وشرعت في تطبيقه وتعميمه على مستوى قومي في كل أنحاء إسبانيا . وأدى ذلك إلى تقليل عدد المولدين من الأطفال في البلاد بشكل ملحوظ خلال السنوات الأخيرة . والإجراءات الوقائية التي يتضمنها هذا المشروع ذات طابع تنبؤي (أي متعلق بمراقبة الأم خلال فترة الحمل والاحتراز عما يمكن أن يتعرض له الجنين أثناء عملية الوضع من تشوهات يمكن تجنبها) ووراثي (فالأعراض للتلزمة المعروفة باسم « المغزلية » والتي ينسب اكتشافها إلى « داون Down » والتي يزداد احتمال الإصابة بها في حالات حمل الأمهات اللاتي تتراوح أعمارهن بين سن السادسة والثلاثين والثامنة والثلاثين وما بعد ذلك يمكن تجنبها عن طريق إجراءات مناسبة خلال فترة المراقبة) وعرضي كيميائي (أي يعتمد ما يمكن أن يحدث للطفل بعد ولادته من تغيرات في وظائف الأعضاء قد تؤدي إلى تشوهات يمكن تجنبها ، مثل حالات ضعف العقل أو الاختلال الوراثي في إفراز الغدة الدرقية) .

لبذل الرعاية الواجبة لأولئك المصابين بإصابات بالغة ، من أجل إعادة تأهيل من يتوقع تحسن حالاتهم ، وتنمية قدراتهم الجسدية والذهنية والعناية بتريبتهم حتى يمكن إدماجهم في الوسط الاجتماعي الذي يعيشون فيه بقدر المستطاع ، مع مراعاة مرحلة العمر التي يمر بها كل من هؤلاء المصابين ، ومع الاهتمام بكل فرد وطبيعته النفسية الخاصة في كل مرحلة من مراحل الرعاية والتعليم إذ ينبغي ألا ننسى أن كل شخص يعد حالة منفردة قائمة بذاتها من الناحيتين العضوية والاجتماعية . فهذا هو ما يقضى به واجب العدالة ومفهوم التضامن الحقيقي .

على أن أهم ما يجب أن نعتنى به أكثر من عنايتنا بالمعوقين هو تربية المجتمع نفسه حتى يتقبل المعوقين ويعمل على إدماجهم فيه بشكل طبيعي . علينا أن نزيل الحواجز بينهم وبين سائر أفراد المجتمع ، ولكن لنذكر أن هدم الأسوار المادية المبنية بالحجارة الصلبة أسهل دائماً من هدم الأسوار المنصوبة في داخل نفس كل منا .

رعاية هؤلاء الذين حكمت عليهم ظروفهم بانتقاص بعض قدراتهم مهمة تقع على الجميع : على آباءهم وأعضاء أسرهم ، وعلى المعلمين ورجال التربية ، والمهمة الرئيسية في عملنا هو تنمية قدرات هؤلاء المعوقين وتجنب الإلحاح على تذكيرهم بالفروق بينهم وبين غيرهم ، وإلا حولناهم بالفعل إلى عاجزين . . . والاضطلاع بهذه المهمة الكبرى كالاضطلاع بكل مهمة إنسانية إنها يكمن في شيء واحد : في الحب . . .

أهمية « الوثبة الكبرى »

نحن نعتنى بالموت أكثر مما نعتنى بالحياة . وأنا أقصد بذلك أن الموارد الهائلة التي وفرها التقدم للإنسان أصبحت ترصد اليوم من أجل إبعاد شبح الموت عنه أكثر مما تبذل لتوفير حياة طبيعية سليمة لأولئك الذين يولدون أو الذين ينتظر أن يولدوا ولم يؤدوا بعد ولو جزءاً صغيراً من « دورهم » في الحياة .

ومع ذلك فإنه لا شك في أن كل وجوه الرعاية الصحية (الطبية والغذائية وما يتعلق بالنظافة) في جميع مراحل الحياة مازالت قليلة وغير كافية . ولست أعترض على أن نتخذ كل الوسائل المادية والبشرية من أجل إطالة الحياة مهما طال عمر الإنسان وحتى لو كانت

احتمالات احتفاظه بالحياة مع طول العمر محدودة . بل على العكس من ذلك أرى أن الوضع الحالى للبشرية سوف يكون أدعى للتفاؤل لو أن الموارد والمعارف التى حصلناها كانت مركزة حول هذا الهدف بدلاً من توجيهها كما هو حادث اليوم إلى مزيد من « الرخاء » الظاهرى الذى لا ينعم به إلا أولئك « المميزون » القادرون وحدهم على الانتفاع من « التقدم الهائل الذى بلغته المعارف العلمية والتكنيكية » . ولكن الذى يدعشنا - ومن هنا ما أكدته فى أول هذا الحديث - ألا يعطى قدر من الاهتمام ولو فى أدنى حد إلى النمو الذى يؤدى إلى الحياة ، أى ذلك الذى تتوقف عليه فيما بعد « نوعية » كل حياة . ومستقبل كل عضو جديد ينضم إلى قافلة الجماعة البشرية . وإذا كانت وحدات الرعاية المركزة مستخدمة بغير حدود من أجل إطالة أعمار أولئك الذين عاشوا بالفعل حياة طويلة فإن الذى يبدو لى أكثر منطقية وأجدر بالعناية هو أن توجه تلك الوحدات إلى ضمان نوعية الحياة للمواليد الجدد .

ولست أرى من الملائم أن نعالج هذا الموضوع من وجهة نظر علمية بحثة تستند إلى المعلومات الجافة المجردة ، فنخوض فى وصف آخر ما وصل إليه العلم فيما يتعلق بالمخ وبنيتة وطبيعته وظائفه واختلافه من إنسان لآخر والعوامل التى يمكن أن تؤدى إلى تعطيل أجهزته ، كما أننا لا نقبل وصف هذه العوامل بأنها « طبيعية » على حين أننا نجد البيئة المحيطة بالإنسان تبتعد بالتدريج عن حالتها الطبيعية كل يوم كما سبق أن أوضحنا ، ويترتب على هذا التشوه المستمر الذى يصيب البيئة الطبيعية أن تتكاثر تلك العوامل التى يمكن أن تؤثر فى نمو الإنسان فتؤدى إلى تعطيل وظائف بعض أعضائه . والذى نلاحظه بصفة عامة هو أن الطبيعة توفر للمولود الجديد رعاية فائقة منذ اللحظة التى يتم فيها الحمل فى داخل رحم الأم . ففي هذا « البيت » الذى لا يذانيه مسكن يجد الجنين نفسه فى مأمن من كل سوء ، مما يسمح له بنمو طبيعى سليم وسهى له الظروف الملائمة لتلك « الوثبة الكبرى » أى الخروج إلى عالم النور واكتساب استقلاله فى الحياة . وقد كان الطفل حتى عدة عقود مضت - وهو زمن بالغ الصالة إذا قيس بالزمن الذى تقضى به سنن التطور - كان الطفل يكتسب ذلك الاستقلال فى عالم « طبيعى » وفى سياق متنسق مع ما وهبته الطبيعة للمولود الجديد من استعدادات فطرية ، ولكن الأمر يختلف اليوم ، فهو يرى عالم النور فى كتف وسط صناعى ، وهذا يقتضى متطلبات جديدة لا بد من الوفاء بها حتى يكفل له البقاء . اليوم يخرج الطفل

إلى بيئة تحفل بالإشعاعات النووية وبالمنتجات التى تؤدى إلى التسمم ، ونسبة متصاعدة من التلوث ، وغير ذلك من ظواهر الفساد « غير طبيعى » الذى أصاب البيئة وإذا كان هذا الفساد مضرّاً بصحة الإنسان بوجه عام فهو لابد أن يكون أكثر إضراراً بصحة العناصر الأضعف والأقل حظاً من وسائل الحماية من تلك الظواهر ، ونعنى بهم أولئك الأطفال الذين يخرجون إلى العالم فى هذه اللحظة الحرجة من بداية حياتهم . ومن أجل هذا فإن علينا أن نلح فى الدعوة إلى توجيه جديد لعوامل التقدم العلمى والتكنولوجى حتى يمكن لها أن نتخذ ذلك المفهوم من « نوعية الحياة » ، المختلف فى كثير من مظاهره عن ذلك المرتبط باستهلاك السلع الكيالية والمواد الترفيحية التى تصورها البعض فى مجتمعاتنا الحديثة عنواناً على التقدم والرقى

العاهات المستعصية

أول ما ينبغى أن نفكر فيه - والترتيب هنا زمنى ويخضع أيضاً لمبررات خلقية - هو رعاية الجنين حتى ينمو فى الرعاية التى يكفلها له بطن الأم فى ظروف ملائمة تؤدى إلى ولادته بدون أن تلحق به عاهة دائمة يستعصى علاجها فيما بعد . وفى هذه المرحلة لا تكفى رعاية جزئية ناقصة وإلا أدى ذلك إلى أن يخرج إلى الوجود كائن ترفضه الطبيعة باعتباره غير مستكمل للشروط المناسبة التى تؤهله لحياة سليمة . ونحن نعلم أنه يولد اليوم كثير من الأطفال ما كانوا ليروا النور لولا المعونة « غير الطبيعية » التى يوفرها العلم للأم خلال فترة الحمل . فمن المعروف اليوم مثلاً أنه من بين ستة أجنة مصابين بتغير فى الصّغيات (الكروموزومات) لا يصل إلى الميلاد إلا جنين واحد ، والسبب فى ذلك التغير على وجه التأكيد يرجع إلى بعض الأدوية التى تتناولها الأم أثناء الحمل . فهل يعنى ذلك أن نعود إلى الأحوال الفطرية وأن نترك « الطبيعة » تباشر عملها الذى تقضى به نواميسها ؟ كلا ، ليس هذا هو ما نطالب به ، فضلاً عن أنه غير ممكن . وإنما الذى ندعو إليه هو أن نغير مسار التطبيقات العلمية ، مبعدين أو مقللين بشكل جوهرى التأثير الضار الذى تنتجه عوامل الوسط المحيط بعملية النمو الطبيعى للكائن الجديد ، هذا من ناحية ، ومن ناحية أخرى علينا أن نوجه كل الوسائل الممكنة لتابعة الحمل ومراقبته

حتى يصل إلى نهايته المتمثلة في الوضع ، وذلك من أجل تجنب الأم ما يمكن أن يحدث من تغيرات وتشوهات بقدر ما نستطيع .

ومثل هذا التعديل في مسار العلم ليس من السهل أن يحققه العلماء وحدهم ولا حتى الحكام بقوانينهم ، وإنما هو محتاج إلى تعاون المجتمع كله . فالمطلوب هو أن يوجد وعي عام واقتناع لأبد منه بأن تتبين ما هو ضروري حقاً لكفالة الرخاء الحقيقي للإنسان ولتحديد مفهوم ملائم للحياة الكريمة التي يجدر به أن يعيشها وللكرامة الإنسانية ، ثم بعد ذلك نوجه كل طاقاتنا الحالية نحو هذه الأهداف . إن « الأفاق الجديدة » التي تحدثنا عنها من قبل والتي يمكن أن تسمح لنا بـ « تنظيف المنزل » - وهو مستقرنا الوحيد في هذا الكون - تقتضي منا أن نتخل عن كثير من الأشياء التي استقرت في مجتمعاتنا الحالية بصفاتها قيماً ثابتة راسخة . ونذكر مثلاً أن التغيرات التي تصيب نمو الجنين بشكل عام وتصيب المخ بصفة خاصة ليست ترجع لأسباب وراثية معينة فقط ولا لظروف محددة معطلة للنمو الطبيعي مما يمكن أن يعالج بالطب أو بنوع معين من الرعاية الصحية . وإنما هناك أسباب أخرى في طبيعتها الجوع - الكمى والكيفى - الذى يعد أهم العوامل المؤدية للتخلف العقل . فنقص التغذية سواء بالنسبة للأم أو للمولود الجديد هو المسئول عن عدد كبير من الإصابات العقلية التي تؤدى بالطفل الحديث العهد بالميلاد إلى الاتساح له فرصة النمو الكامل لقدراته الفطرية . وبهذه المناسبة نذكر أن مؤتمراً عقد في يولية ١٩٧١ بدعوة من اليونسكو في موسكو لبحث موضوع « البحث العلمى ومتطلبات الإنسان الضرورية » ، وفي هذا المؤتمر تم الاتفاق على وصف تلك التشوهات التي تصيب القدرات العقلية بأنها « عاهات مستعصية وأوجه من الظلم لا سبيل لتداركها » ذلك لأنها تصحب الإنسان المصاب حتى النهاية ولا تجدى فيها أى وسيلة للعلاج . وعلى هذا فإن توفير الغذاء الكافى للمحوامل ولكل مولود جديد حتى يصل غمه إلى درجة التضج ليس فى الحقيقة متوقفاً على قانون أو تشريع تضعه الدولة ولا على جهد يقوم به الأطباء أو المتخصصون ، وإنما هو أمر يقتضى إقرار نظام جديد وجهد تشتترك فيه كل الأطراف . ومثل ذلك يمكن أن يقال أيضاً عن أوجه النشاط المعقدة وذات الأولوية الملحة اللازمة لمنع تلوث البيئة ، مما أوضحنا أهميته فى الصفحات السابقة .

ومن الواضح أنه يمكن الاعتراض على ما قدمناه من تصورات ومفاهيم بتقديم

أمثلة استثنائية على حالات تم فيها نمو عقل كامل بل ومتميز في وسط يغلب عليه الفقر والجوع ، وهذا صحيح لأن كل قاعدة شاملة لا يمكن أن تخلو من حالات استثنائية خاصة ، هذا بالإضافة إلى أن البيولوجيا ليست علماً تضبطه قواعد وقوانين صارمة . وهذا من حسن حظنا لأنه هو الذى يضيف على هذا العلم جاذبية عظيمة كما أن ذلك فى الحالات التى أشرنا إليها يوقف فى نفوسنا أملاً إضافياً ، وإن كان الذى نقرره هو أنه ليس من المحتمل أن يكون رد فعل الطبيعة أعظم كفاءة وقدرة من رد فعل العقل الإنسانى . وفى هذا المؤتمر الذى أسلفت الإشارة إليه تدخل فى الحوار أحد الحاضرين من أصل أسود فقال « إن أول ما يجب أن يبدأ به من الأولويات هو تهيئة مناخ يسمح بحياة ذات نوعية ملائمة لكى يؤدى الإنسان رسالته فى الحياة على نحو يتفق وكرامته الإنسانية » . وابتداءً من هذه اللحظة تغيرت بشكل جذرى مسيرة الحوار حول شكل المعونة التكنيكية والعلمية التى ينبغى أن تقدمها البلاد « المتقدمة » لسد احتياجات البلاد النامية . وليس حول « صورة » المعونة فقط ، ولكن حول جوهرها ، وهذا هو الأهم . ولم يعد الحوار بعد ذلك يتناول — أوفى الحقيقة تناول ولكن بشكل أقل كثراً — المعونة المقدمة فى صورة « سلع استهلاكية » ، فهى سلع ليس الحصول عليها عسيراً ، ولذلك فهى أقل قيمة ، وإنما أصبح يتركز فى تلك المثل التى لو طبقت كما ينبغى لها أن تطبق لما وجدت هناك بلاد غنية تزداد غنى كل يوم ، ودول فقيرة تزداد كل يوم فقراً ، وكان ذلك بداية الطريق نحو تضامن إنسانى بمعنى الكلمة .

هذا التضامن من المأمول أن يكون ممكن التحقق لأن « مخ العالم » — على العكس من مخ الفرد — يمكن أن يتحسن ، إذ أن وحداته — بخلاف خلايا مخ الفرد أيضاً — تتجدد باستمرار ، ومعنى تجديدها أن سلوك الأجيال البشرية يتغير بانقضاء جيل وقدم جيل آخر . أما الخلايا العصبية التى يتألف منها مخ الفرد فهى الوحيدة التى لا تتجدد ، على حين أن خلايا الكبد والكلى والأنسجة وغير ذلك من أجهزة الجسم فإنها جميعاً فى تبدل مستمر بقدر متفاوت من السرعة ، ولهذا فإن من الممكن تجديد شبابها بشكل متصل ، فهى عملية إحلال وإعادة بناء وظيفية مذهلة فى ديناميكيتها أو حركتها التى لا تنقطع . أما الخلايا العصبية وهى التى تقوم بأسمى الوظائف وأكثرها تعقيداً فهى الوحيدة التى تختلف عن سائر الخلايا كل الاختلاف ، إذ إنه ليست لديها مثل تلك القدرة على التجدد . وهذا هو ما يجعل أى آفة تصيبها وهى فى طور التكوين — إذا لم تؤد إلى موت

المولود - تتحول إلى عاهة مستديمة . ومن المعروف أن المخ البشرى لا يختلف في مولود كثيراً عن غيره في لحظة الميلاد ، وأنه يكون « فجاً » غير كامل النضج . وخلال أكثر من سنة تشرع البنيات المخية في التشكل والنضج بشكل تدريجى حتى تكتسب طاقاتها الوظيفية الكاملة . ومن أجل هذا يجب توجيه أكبر قدر ممكن من الرعاية للأم الحامل وللمولود في مرحلة حياته الأولى .

الآفات الموروثة والآفات المكتسبة

الآفات التى تصيب المولود أثناء الحمل أو بعد الوضع بقليل والاضطرابات المرضية الأيضية (أى المتعلقة بظواهر التغير التى تتعرض لها أجهزة الجسم) تؤلف اليوم الأعمدة الأساسية للوقاية من العاهات ذلك أن التشوهات الناتجة عنها يمكن أن يتم تجنبها لو اتبعت المناهج الملائمة للإنذار المبكر والتشخيص العاجل . ويذكر ويلسون Wilson أنه من المؤكد أن عشرين فى المائة فقط من تلك التشوهات ترجع لأسباب وراثية . ومن بين هذه الحالات تمثل اختلالات الصبغيات (الكروموزومات) ما بين ٣ و ٥ فى المائة ، وأما المكتسبة بسبب « العدوان البيئى » فتبلغ نحو ١٠ فى المائة (منها ١ فى المائة ناتجة عن الإشعاعات النووية وطرق العلاج التى تستخدم فيها هذه الإشعاعات ، وما بين ٢ و ٣ فى المائة منها يرجع إلى العدوى من أمراض مثل الحصبة الألمانية والزهرى والتوكسبلازما ، وما بين ١ و ٢ فى المائة إلى اختلال فى وظائف أعضاء الأم نتيجة لأمراض أو عاهات معينة مثل السكر ، أو البلاهة الوراثية ، وما بين ٢ و ٣ فى المائة إلى استعمال أدوية ومنتجات كيميائية ملوثة) . وخلال السنوات الأخيرة تبين ارتفاع نسبة التشوهات الناتجة عن إدمان الأم الحامل للمسكرات ولا سيما فى فترة تكون الجنين (وهو ما يسمى بالأعراض الكحولية الجنينية) وكذلك عن تعاطى المخدرات . على أن هناك نسبة مرتفعة تبلغ أكثر من ٦٠ فى المائة من التشوهات التى تصيب الجنين قبل مولده لم تعرف أسبابها بعد . وهذه الحقيقة تبرز الحاجة إلى التعمق فى دراسة الأجنة التى تجهض بسبب إصابات لا تمكن معها الحياة وهى التى سماها إيلديارن Eldjarn « الآفات المكتسبة » تمييزاً لها

عن « الآفات الوراثية » . ومن ناحية أخرى فإنها تكشف أيضاً عن العدد الهائل من التشوهات التي تؤدي إلى ما يسمى « الإجهاض الخفي » ، و مرجعها إلى أنها تحدث معترضة المراحل الأولى من تكون الجنين ، ولما كانت هذه الإصابات مبكرة جداً فإنها لا تقدم في أثناء الحمل أعراضاً واضحة يمكن رصدها ، مما يجعلها عسيرة على الإحصاء . وعلى هذا فإنه فيما يتعلق بالآفات المكتسبة ينبغي أن نكون على وعى بأنه إذا كان من الممكن أن يكون بعضها موضوعاً للبحث العلمي والاستكشاف فإن أكثرها لا يزال مجهولاً غير قابل للدراسة حتى الآن ، وبهذا تنضوى هذه الحالات إلى ما يسمى « الأمراض الخفية » . وربما كان من المفيد في هذا الموضوع أن نوضح أن نحو نصف عمليات الإخصاب في هذه الحالات هي التي تصل إلى نهايتها ، على حين أن أربعين في المائة من الأجنة التي تتعرض للإجهاض التلقائي تبدو عليها ظواهر التشوه أو التكون غير الطبيعي .

والسؤال نود أن نؤكد أنه أن الاحتمالات المستقبلية لعملية التحليل من أجل التشخيص والعلاج والبحث (أى التي تهدف إلى زيادة معارفنا في هذا الموضوع) مترابطة ومتشابكة إلى حد بعيد ، بل هي وثيقة الاتصال بتقديم مناهج البحث العلمي وبالدراسات الاجتماعية والسياسية . ومن هنا فإنه إذا لم تبحث هذه المشكلة من زاوية سياسية اجتماعية باعتبارها من الأولويات القومية سواء في ميدان الرعاية الصحية أو في ميدان البحث العلمي فمعنى ذلك أن جميع المواطنين لن يظفروا بالعناية التي تستحقها كل حياة جديدة ، وأن حالات الوضع ستترك مهملة بغير رعاية كافية ، وأنه لن تتوافر لدى الأجهزة المختصة بيانات وإحصاءات كافية بإطلاعها على حالات الأجنة من أجل اتخاذ إجراءات الرعاية اللازمة ، وأنه لن تجرى التحليلات الضرورية قبل الوضع للأمهات الحوامل وبعده للمولودين الجدد بهدف القيام بالأبحاث العلمية حول العلل المؤدية إلى العاهات الجسدية والنفسية . إن الواجب على كل دولة هو أن تحدد الأولويات القومية للحاجات الأساسية للمواطن ، ولا شك في أن أول ما يبدأ به في هذه الأولويات هو تمهيد « نوعية الحياة » ، ولا يتم ذلك إلا إذا أولت الدولة اهتماماً خاصاً بتنمية الطب الوقائي ونشره وضمان التغذية المناسبة سواء من ناحية الكم أو الكيف للحوامل والمولودين الجدد وتقديم الرعاية الصحية المناسبة لهم .

الوقاية هدف أولى

نعم .. هو هدف أولى بغير شك ، أعنى كل مساهمة في البحث العلمى حول أداء هذه الآلة المعقدة المدهلة التى تصنع الإنسان وتؤويه قبل خروجه إلى عالم النور ، وذلك بهدف وقايته ورعايته وتأهيله ، بقدر ما تسمح به المعارف العلمية والتكنولوجية . فالأمر هنا جزء من صميم حقوق الإنسان .. ومن حق أولئك الذين حرّموا بسبب آفة من الآفات من بعض طاقاتهم الطبيعية أن ينالوا فرصة التمتع الكامل بتلك الحقوق فى حدود ما تسمح به طاقاتهم الباقية .

واجب الدولة هو الرعاية الخاصة لجميع المواطنين الذين تعطلت بعض طاقاتهم ، وتنسيق الجهود من أجل ذلك على المستويين القومى والدولى . أما على المستوى القومى فلا بد من مساهمة كافة الجمعيات والنقابات المهمة بالموضوع ومن إقامة جهاز تكون مهمته الإعلام العلمى والإعلام الجماهيرى ، وانتهاج سياسة وقائية (تتضمن الاستشارات الخاصة بالأمراض الوراثية وبرعاية الحوامل ، والتطعيمات اللازمة ، والتغليطات والفحوص المبكرة ، وتعميم الإشارات المتعلقة بقواعد المرور وبالأمن الصناعى من أجل تقليل الحوادث ، والحفاظ على أمن المواطنين وسلامتهم ... الخ) . ومسألة أخرى لها أهميتها الكبرى هى تنمية التعليم الخاص للمعوقين بهدف إدماجهم فى المجتمع بقدر الطاقة ، ولكن مع ملاحظة أن كل حالة تستحق الدراسة بشكل منفرد حسب طبيعة العاهة ودرجتها . وليكن نصب عين المجتمع أن إعادة تأهيلهم وإدماجهم فى المهن والمنظمات المهنية ، وإتاحة الفرصة لهم لكى يشاركوا بقدر الإمكان فى الحياة الثقافية والسياسية والاجتماعية والاقتصادية ، وإزالة كافة الحواجز بينهم وبين سائر المواطنين — كل ذلك يؤلف مجموع الإجراءات اللازمة على مستوى الوطن الواحد من أجل تمكين المعوقين من ممارسة حق إنسانى ذى أبعاد خاصة .

أما على المستوى الدولى فلا بد من عمل مُنسّق بين الأجهزة المتخصصة (ولاسيما منظمة الصحة العالمية ، ومنظمة الأغذية والزراعة (FAO) ومنظمة العمل الدولية (ILO) ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة (اليونسكو UNESCO) وغيرها من الهيئات المعنية مثل صندوق الأمم المتحدة الدولى للأطفال (UNICEF) والبرنامج العالمى للأغذية ..

ولإزاء ما يستبهد بإنسان اليوم من حيرة رهيبية ودهشة وشكوك وخوف نرى أن خير

ما يقدم له هو هذا العمل الرائع النبيل من بحث علمي ونشر وتطبيق للمعارف التي يمكن أن تعينه على التخفيف من معاناته وتيسير الحياة أمامه . . نعم ، الإنسان ، ذلك الكائن الوحيد الذي يعي قيمة الحياة . . والموت !

على أنه لكي يستطيع أكبر عدد من البشر تلقي نعمة الحياة بها هي جديرة به ، ولكي يزداد عدد أولئك الذين يمكن أن تستحوذ عليهم الدهشة الممزوجة بالفرح لرؤية أنفسهم أحياء ، وحتى يتأملوا العالم من حولهم ويساهموا بجهدهم في صنع مستقبل أفضل للإنسانية — علينا أن نلح في المطالبة من جديد بتطبيق ما أحرزه العلم من المنجزات — وما يحرزه في كل يوم — في تحقيق هذه الأهداف . فليس البحث العلمي وحده كافياً ، وإنما ينبغى استخدام ما يقدم من معارف مكتسبة من أجل رعاية الأمهات الحوامل والعناية الفائقة بتوليدهن وتغذية المواليد الجدد والعناية بتنشئتهم .

وما أكثر ما تتردد صيحات رجال السياسة منادية بـ « السيادة الوطنية » قافزين فوق مبدأ آخر هو « السيادة الشخصية » الذي يعد أساساً وهدفاً للسيادة الوطنية ! ترى هل من الكثير أن نطالب بجزء . . . بجزء فقط . . . من تلك الموارد التي تخصصها الدولة لصناعة الموت من أجل توجيهها للكمّاح في سبيل حياة أكرم للفرد . . . في سبيل رعاية أفضل لكل حياة ؟ . . فالموضوع الذي يشغلنا هو هذا : أن نولى قدراً أكبر من الرعاية لما هو « طبيعي » غير أنه يحتاج إلى معاملة خاصة بسبب ما يمكن أن يعترض سيره العادي من مشاكل تترتب عليها عواقب تنذر بأضرار خطيرة إذا لم تتخذ لتجنبها إجراءات وقائية . ولا شك في أن الحمل والميلاد ظاهرتان « طبيعيتان » ولكنهما يتطلبان هذه العناية الخاصة وكل ألوان الرعاية التي يمكن للعالم أن يقدمها . ولهذا فإنه من العجيب ألا تقدم هذه الرعاية الإنسانية لأولئك الوافدين الجدد على هذا العالم ، ومع العلم بأن نسبة عالية من المعاهات والتشوّهات ترجع إلى نقص الرعاية خلال فترة الحمل وبعد الميلاد .

التشخيص والعلاج والرعاية الفردية

هناك حقيقة فرضت نفسها في السنوات الأخيرة ، وهي أن مستقبل تشخيص المرض ومعالجته أصبحا يقتربان شيئاً فشيئاً من أفراد كل حالة مرضية بذاتها . ومعرفة طبيعة

المرض وتشخيصه بشكل عام أمر ضرورى ولكنه لم يعد كافياً ، إذ لابد أيضاً من معرفة الخصائص المميزة للمريض ، وهى خصائص تختلف دائماً من شخص لآخر . وأول خطوة فى طريق هذه المعرفة الشخصية هى تعميم التجارب أى القيام بفحوص جماعية يمكن بعدها التطبيق المناسب لنتائج المعرفة العامة على كل حالة على حدة .

ذلك لأن الحقيقة التى تفرض نفسها بشكل يزداد تجلياً كل يوم هى أن التغير الاجتماعى الذى كثيراً ما يعمل على أن تبدو صورة كل شخص باهتة مشوشة فى داخل الجماعة التى ينتمى إليها يستوجب الآن وعلى نحو متزايد فى المستقبل أن يوجه مزيد من الاهتمام إلى الفرد ، أى إلى مفهوم مزدوج ينظر إلى جميع الناس من ناحية وإلى كل إنسان فى ضوء إنسانيته الكاملة من ناحية أخرى . وإضفاء الطابع « الاجتماعى » على الخدمات التى تقدم للمواطنين لا يعنى أن يتم ذلك بصورة روتينية ، وإنما مع النظر إلى احتياجات كل مواطن . ويتبنى فى ذلك أن تتجنب كل ألوان التفرقة ، وأول هذه الألوان هى تلك التى تفصل بين الإنسان وذاتيته الخاصة بصفته إنساناً ، وأنا أعنى بذلك اعتبار أفراد الجماعة مجرد نماذج متكررة غير متمايزة فيما بينها . ولما كان كل إنسان فرداً وحيداً فى بابه فإن رعاية هذه « الفردية » هى التى يجب أن يعنى بها فوق كل شئ . . . والواقع أن هذا التميز العجيب الذى عبر عن داروين Darwin بقوله « إن أفراد المجتمع الإنسانى صور لا نهائية » هو أسمى تعبير عن الجمال . ولكنه فى الوقت نفسه يعد أعظم تحد لحكمة الإنسان . . . ذلك الإنسان الذى يجب أن يتأمل كل فرد من أفراد فصيلته البشرية ويوليها رعاية خاصة ، وأن يرفض رفضاً مطلقاً كل ما يعنى تحويل هؤلاء الأفراد إلى كتلة هلامية . . . إلى قطع غير ذى ملامح ، ولست أقصد من هذا الرفض أن يكون قاصراً على ميدان العلوم وإنما ينبغى أن يشمل سائر المجالات . ولنذكر أنه إزاء المشاكل العامة التى تمس الجنس البشرى كله أو مجموعة معينة من البشر - ولنقل إلى جوار هذه المشاكل - هناك منها ما يخص كل فرد بذاته .

فإذا سلمنا بأن كل فرد هو إنسان متميز وهبته الطبيعة قدرات مختلفة عما لدى غيره فإن الرقى الحقيقى يعنى التعامل معه ورعايته بحسب هذه القدرات أى طبقاً لفرديته ، والتطور ديناميكى سريع الحركة وهو يجرى باستمرار على الجماعة كما يجرى على كل فرد من أفرادها ، بحيث أنه حتى كل فرد لا يمكن أن يكون مطابقاً لما كان عليه هو نفسه فى اللحظة السابقة ، وذلك بحكم التحولات الكثيرة التى تتعرض لها أعضاؤه . وفهم

التطور على هذا المستوى الفردي هو الوحيد الذى يقودنا إلى الطرح الصحيح للدراسة الشخص من وجهة النظر البيولوجية الكيميائية ، ومنها إلى دراسة الشخصية البشرية التى تهتمنا فوق كل شئ . ولا سبيل لتعرف المتطلبات الخاصة لكل فرد إلا إذا تعرفنا ملامح ذاتيته ومقوماتها . وهذا بدوره هو الذى يجعلنا قادرين على الاضطلاع برعايته ووقايته بشكل سليم ، ولا سيما إذا كان هذا الفرد أو المجموعة من الأفراد يتميزون بخصائص تنحرف بهم عما هو معتاد طبيعى عند سائر أعضاء الجماعة . إذا حققنا ذلك أمكن لنا أن نصل إلى توفير الرخاء الأعظم ، الرخاء الحقيقى الوحيد ، لأن كل ألوان الرقى والتقدم التى تتوصل إليها البشرية لا تعنى شيئاً بالنسبة لمن لا يستفيد منها بشئ

وقد تحدثنا فى صفحات سابقة عن « الذاتية الثقافية » وأبرزنا أهمية مفهومها . وأود الآن - بصفتى متخصصاً فى البيولوجيا - أن أبرز أيضاً أهمية مصطلح مواز للمصطلح السابق وهو « الذاتية البيولوجية » ، إذ فى سياقها يكتب فهم « تفرد شخصية » الإنسان كل قيمته . لقد أوضحت من قبل أن كل إنسان يعد نموذجاً فريداً ، وحيداً من نوعه ، وليس ذلك فقط ، بل هو نموذج غير ثابت إذ تطرأ عليه تحولات مستمرة . ومن وجهة النظر البيولوجية أيضاً أقول إننا أشبه بنهر متصل الجريان ، لا يفتأ معدلاً مجراه بغير انقطاع . واعتقد أن ذلك التفرد أمر من الأهمية بحيث يفرض علينا أن نحصى هذه الخاصية البيولوجية لكل فرد إذا كنا نود نظاماً تتحقق فيه العدالة . فبغير تغذية سليمة وإقامة للحد الأدنى من الدعائم التى يقوم عليها كيان كل فرد لكى يحافظ على نوعيته البيولوجية ، لن تكون هناك قيمة مثلاً لما يتلقاه بعد ذلك من معارف تشكل شخصيته فيما بعد . وإهمال هذه الشروط الأولية أو الاستهانة بها هو الذى يوجد بعد ذلك ما نراه الآن من مواطنين كثيرين ضعفت قدراتهم - إذا لم نقل إنها امحّت تماماً - عن فهم ما يلقى إليهم وعن التعبير عما يعونونه أو يشعرون به . والسبب فى ذلك هو أن هذه القدرات قد تعطلت جزئياً أو كلياً بسبب اختلال القواعد البيولوجية الأولى التى يقوم عليها كيانهم ، وهى اختلالات كان من الممكن علاجها وتجنبها منذ البداية .

هذه « الذاتية البيولوجية » هى التى يقوم عليها التفرد ، مصدر كل القدرات الكفيلة بتنمية « ذاتية ثقافية » حقيقية ، وعلى هذه الذاتية تمكن إقامة ما سميناه « بالسيادة الشخصية » ، هذه السيادة التى تشكل الخلفية والمعنى البعيد لأى مفهوم

عميق للسيادة القومية . ذلك أن هذه السيادة القومية إنها يقوم بناؤها على عدد لا يحصى من السادات الشخصية التي لا بد أن نضمن لها مستوى كريماً لاثقاً من نوعية الحياة الإنسانية .

إعادة تقويم الحياة

ليس هناك شك في أنه لا يجوز أن نحكم المعيار الاقتصادي في تقدير الأمراض الوراثية التي يمكن تجنبها ، فنجعل خطرها رهيناً بما يتكلفه علاجها ، بل ينبغي أن نحكم إلى ما هو أعمق من ذلك بكثير بحيث يصعب تقديره بأى ثمن مادي مهما كان ارتفاعه ، فالأمر هنا متعلق بالمساة الشخصية والعائلية التي تعنيها هذه الأمراض . ومع ذلك فلا بأس في أن نشير إلى بعض الأرقام التي قد تكون مجلية لحجم هذه المساة : في الولايات المتحدة الأمريكية تبلغ تكاليف رعاية الأشخاص الذين يعانون من البلهاء الوراثية التي تدعى « البلهاء المغولية » نحو ١٨٠٠ مليون دولار سنوياً . هذا مع ملاحظة أن هذه العاة واحدة من أربعين نوعاً من العاهات الناتجة عن اختلال في وظائف الخلايا الصبغية (الكروموزومات) التي كان من الممكن الوقاية منها . صحيح أنها أشيع هذه العاهات وأكثرها انتشاراً ، ولكن هذا الرقم يصور مدى خطر هذه المشكلة . وهو يدعونا إلى المناداة بإعادة النظر في مسار التقدم العلمى وما أحرزه من منجزات ، ومراجعة مواقفنا منها من وجهتى النظر الخلقية والتشريعية . علينا أن نعيد صياغة القيم الاجتماعية على النحو الذى نقدر فيه حياة كل إنسان حق قدرها ، وأن نعمل على حمايتها ورعايتها بقدر ما يسمح به التقدم الحالى وما يمكن أن تقدمه منجزات العلم . وحينئذ نتوقف أمام مشهد الملايين من البشر الجائعين والأطفال المحرومين من الحد الأدنى للرعاية الطبية فإننا لا نتالك أنفسنا من التفكير في أنه من الضرورى حقاً أن نعيد تقويم ما تمثله الحياة الإنسانية ، ولومن وجهة النظر الدينية .

والخلاصة أن من الحاجات العاجلة أن نوجه العلم وتطبيقاته توجيهاً جديداً يسمح بمعالجة هذه المشاكل التي يتوقف على حلها توفير « رخاء » حقيقى للإنسان . فليس لنا أن نسمح حتى اليوم بإهمال هذه المسألة التي يجب أن تكون في طليعة أولويات

ما نعتنى به : وهى أن نوفر الغذاء اللازم للأم الحامل وللمولود الجديد . وليس لنا أن نقف مكتوفى الأذرع بإزاء العاهات الكثيرة التى تخلف لنا عدداً هائلاً من المعوقين بسبب إهمال رعايتهم الصحية وتشخيص أمراضهم منذ البداية ، مع أننا نملك من الوسائل ما كان قادراً على تجنبهم هذه الآفات . علينا ألا نسمح بأن يستمر تلويث البيئة التى نعيش فيها بما يعنيه ذلك من خطر محقق على الأجيال القادمة ، ولا بأن يحجم مجتمع يتباهى بتقدمه عن تقديم كل رعاية ممكنة لمواليد الجدد . ونهى هذا العرض بما بدأنا به : لا ينبغي لنا أن نولى الموت من الاهتمام أكثر مما نولى الحياة ، ولا أن نهمل الإنسان وهو يستهل فجر أيامه على حين نجتهد فى رعايته وحياته جانحة إلى الأفول .

المعوقون الخفيفون

هو صوت نرفعه باسم أولئك الذين لا يملكون أصواتاً يرفعونها . . « المشاركة الكاملة والمساواة » هذا هو الشعار العام الذى اتخذ « للعام الدولى للمعوقين » ، وهو يوضح إلى أى حد يجب علينا أن نضع نصب أعيننا أولئك المحرومين من المشاركة الكاملة . لأن من العسير أن نعوضهم عن طاقاتهم المعطلة وأن نجعلهم « مساوين » للآخرين مساواة حقيقية . أولئك هم المصابون بعاهات عقلية شديدة ، هم المعوقون الكبار ، والمسنون منهم بصفة خاصة . هم أقرب الناس إلينا وأبعدهم فى الوقت نفسه ، هم المقيمون بيننا ، فى وسط المدينة الكبيرة ، غير أنهم معتزلون ، منطوون ، بلا صوت . . هم المعوقون الخفيفون . . . الذين لا ينادشوننا التضامن معهم . . . لأنهم لا يطالبون بحقوقهم ولا يستطيعون أن يعبروا لنا عن حاجاتهم . ذلك لأن أسرهم هى التى تجلبهم عنا أو تقيهم فى طى الخفاء إما فى داخلها أو فى مؤسسات خاصة بهم . وأنا أنتهز هذه المناسبة لكى أحى أسر هؤلاء المعوقين وأرفع آيات التقدير لأولئك الأمهات والآباء والأخوات والإخوة الذين يضربون أمثلة رائعة يزيد من روعتها أنها مجبولة على الحب والرعاية والأخوة والتفانى بغير حدود .

ما الذى تفعله المدينة الكبيرة من أجل هؤلاء المعوقين الخفيفين ؟ هل تخصص لهم بيوتاً مناسبة لرعايتهم ؟ هل تذكر أصحاب أقسى العاهات وطأة وأقلها قابلية للشفاء ؟

هل تتخذ الإجراءات الوقائية اللازمة لكي تتجنب الإصابات بمثل عاهاتهم بقدر ما تستطيع ؟ ما الذى تفعله لكي تحطم الحواجز والأسوار العالية التى تجعل منهم عالماً مظلماً حزيناً منقطع الصلة بعالمنا ؟ إن تحطيم هذه الأسوار واجب علينا نحن جميعاً لأسباب كثيرة منها أن كلاً منا كان من الممكن أن يلحق به ما لحق بهم ، وأول هذه الأسوار ما يكمن فى داخل نفوسنا . ولهذا فإن علينا أن نعمل بقدر ما نستطيع على الحد من « الفوارق » التى تفصل بيننا وبين المعوقين ، ولا سيما الفوارق النفسية حتى يصل المجتمع إلى استيعابهم وحتى يشعروا بأنهم جزء لا يتجزأ من هذا المجتمع ، وذلك بالتعايش الحميم معهم .

علينا جميعاً : نحن وهم أن نتقارب وأن نعمل على اختراق حاجز الصمت الذى يقاسيه أصحاب العاهات الشديدة ، وعلينا أن نكون رسلهم والناطقين باسمهم ، حتى يتحول صمتهم إلى صوت يقرع أسماعنا ويدفعنا إلى العمل . . . صوت يحتل المكان اللائق ، لأنه إذا كان واجبنا هو الاستماع إلى من يقدررون على مخاطبتنا فإنه من الأوجب أن نصغى إلى هؤلاء العاجزين ، بل أن نكون نحن حملة رسالتهم والمترجمين لرغباتهم ، وعلى زملائهم الآخرين (المصابين بعاهات أقل خطراً أن يعاونوا إخوانهم فى إيصال أصواتهم إلينا من عالم الصمت الذى يعيشون فيه . ولننلم أن كل حاجز مady مهما ارتفع فإن من الممكن تحطيمه أو تجاوزه ، وأن أصحاب العاهات الجسدية الأقل خطراً هم الأقدر على التعبير عن حاجاتهم هم وحاجات إخوانهم من ذوى العاهات الشديدة .

لقد كان إيقاظ الوعي بوجود هذه العاهات الظاهرة منها والخفية ، العنيفة والخفيفة ، من أهم الأهداف التى رعى إليها تخصيص سنة دولية للمعوقين . إذ أن ذلك كان من أجل إثارة حساسية الرأى العام العالمى ، وهو ما نص عليه قرار منظمة الأمم المتحدة ، أى إثارة حساسية كل منا حتى نضع دائماً فى حسابنا أن هناك من إخواننا من يقاسون بسبب ظروف لا يد لهم فيها وبحكم أعمارهم — فهم إما مسنون أو أطفال صغار — من عزلة لا مبرر لها فى كثير من الأحيان ، ومن حياة شديدة القسوة فى وسط اجتماعى يفقر إلى التضامن ، وبذلك تزداد حدة عاهاتهم الجسدية أو الحسية أو النفسية ، وتتسع هوة « الفوارق » بدلاً من أن تضيق . إن « الحق فى الاختلاف » فى مثل هذه الحالات يمكن أن يؤدى من الناحية العملية إلى مزيد من الانغلاق والتباعد بدلاً من الاندماج والتقارب وإلى تأكيد إشعار المعوقين بعاهاتهم بدلاً من إعانتهم على

تجاوزها ، وإلى إقامة حواجز جديدة من كل نوع عوضاً عن إزالة الحواجز القائمة .
 « الحق في الاختلاف » إذا فهم حق الفهم هو الذى يجب أن يوصلنا إلى تعايش مع
 المعوقين وإلى استئلافهم وتقريبهم منا إلى الحد الذى لا تكاد تبين فيه تلك الفوارق
 أو تتحول إلى شيء « طبيعى » فى وسطنا الاجتماعى .

الشيء الرئيسى هو ما انتهت إليه توصية الخبراء فى اجتماعهم المعقود فى مقر
 اليونسكو فى أكتوبر سنة ١٩٨٠ حول « التعليم الخاص » ، وهى تقضى بتشجيع إدماج
 المعوقين فى المجتمع بقدر ما يمكن ، وإذا لم تبذل كل الجهود من أجل ذلك فهناك خطر
 المزيد من التبعاد ومن الحواجز النفسية ، فضلاً عما فى ذلك من إخلال بمبدأ التضامن
 الإنسانى ، ومثل هذا الخطر ينجم عن الجهل الذى يولد تبليداً فى الحس . ولهذا ينبغى
 أن تنظم حملات إعلامية على مستويين : مستوى عام ، وآخر أهم منه وهو المستوى
 الفردى الذى يعمل على إشراك كل فرد فى تفهم مشاكل المعوقين . وذلك أمر ضرورى
 يجنبنا فيما بعد خطر الانتكاس والتراجع سواء فيما يتعلق بنفسية المعوق نفسه أو فى الجهود
 التى تبذل لقبوله وإدماجه فى وسطه الاجتماعى . فنجاح عملية الإدماج هذه متوقف على
 المعرفة التى لا بد أن تتوفر لكل شخص حول مدى قسوة العاهة وأبعادها ، وعلى رعاية
 المصاب ومتابعة تطور عاهته والمراجعة المستمرة له ولأن يحيطون به من أفراد أسرته ومعلميه
 وزملائه ، ذلك لأنه ينبغى تقديم النصيح والإرشاد لهم بطريقة خاصة وفردية حتى يحسنوا
 التعامل مع المعوقين ويعرفوا الأسلوب الأمثل لتربيتهم .

وعلىنا أن نرفض مقولة القائلين « ليس هناك ما يمكن عمله » . فالصحيح هو بضد
 ذلك : هناك الكثير دائماً مما يمكن عمله . ولدينا أمثلة كثيرة على مدى ما يمكن أن
 نبذله من جهود فى سبيل إزالة الفوارق ، وعلى ما أثمرته هذه الجهود من إدماج للمعوقين
 وإشعارهم بدورهم فى المجتمع إذا توخى فى ذلك الإخلاص والمثابرة وإذا اتبعت فيها
 الوسائل العلمية الصحيحة المستندة إلى الخبرة ، ومن الممكن أن نرى هذه الأمثلة فى كل
 الميادين : فى الرياضة والرقص والموسيقى والعلوم وسائر مجالات العمل . فالفوارق التى
 أتت إلى ضرورة تحطيمها هى تلك التى تكمن فى نفوسنا والتى تحتاج إلى جهد إعلامى
 سليم من جانبنا حيال أنفسنا وإلى جهد من الرعاية والحماية حيال المعوقين .

إذا عرفنا كيف نقضى على تلك الحواجز من كل نوع مما يحيط بالمعوقين ، واستطعنا
 أن نقلل من نسبة الإصابات « الخفية » فإننا حينئذ — وفى هذه اللحظة فقط — نكون

قد حققنا مبادئ العدالة والأخوة التي ينبغي أن توجه كل الأنشطة الممكنة إلى رَمِّ هذا الجرح العميق المؤلم الذي يتمثل في المعوقين وفي أسرهم — في جسم المجتمع . ونحن نعمل على الاقتراب في حرص واجتهاد من مشاكل المعوقين واحتياجاتهم الخاصة فإننا لا نكون قد ضيقنا الفجوة بل الهوة التي تفصلهم عنا فحسب ، عاملة على إبعادهم وعزلهم ، بل نكون كذلك قد أدركنا بمزيد من الوضوح حجم ما نعانیه نحن من وجوه نقص وما نواجهه من مشاكل . بهذا نكون على وعى أنفضج بأحوالنا وبكل ما نستطيع أن نقدمه لإصلاح هذه الأحوال ، ولأسيما ما يتصل منها بأولئك المعوقين ذوي العاهات القاسية ، وسنكتشف حيثئذ أن في أيدينا قدراً هائلاً من إمكانيات المعونة. القدرة على تجنب كثير من الإصابات وعلى علاجها في حالة وقوعها وفي العمل على إدماج المعوقين في وسطهم الاجتماعي . وتتراوح هذه المعونة بين ما يستطيع كل منا أن يقدمه على المستوى الفردي المباشر وبين تعاوننا جميعاً من أجل خلق مناخ يسمح بمزيد من التنمية للأبحاث العلمية والتكنولوجية ، وبإجراءات تشريعية وإدارية تساهم في الإقلال بقدر الإمكان من عدد « المعوقين الخفيين » . أما هذه الأبحاث والإجراءات فإنها تتنوع تنوعاً كبيراً : من الدراسات والتجارب حول أفضيات المخ الإنساني إلى القوانين الصارمة التي تهدف إلى منع تداول المخدرات والاتجار فيها ، إلى الإرشادات التي ينبغي أن نقدمها للجمهور لتحذيرهم من الإفراط في تناول المسكرات أو التدخين ، واتخاذ الضوابط اللازمة لضمان الأمن الصناعي ، ولتنظيم المرور ووضع نظم تؤمن سلامة المواصلات وخطط للإسكان تؤمن المواطنين وتحافظ على صحتهم . كل هذا إلى جوار انتهاج تلك السياسة التي تعين على إدماج المعوقين بدلاً من استبعادهم وعزلهم ، والرعاية الواجبة للنساء الحوامل والمواليد وإسداء النصائح والإرشادات حول الأمراض الوراثية ، والفحوص المبكرة من أجل رصد الحالات المرضية التي يمكن تجنبها ، والعناية الصحية والاجتماعية الخاصة بالأُمومة . . . كل هذا يؤلف مجموعة من الأنشطة المترابطة التي ينبغي على كل فرد أن يسهم فيها بقدر طاقته ، على أن شطراً كبيراً من هذه الثبغة يقع على كاهل رجال الحكومة وعلى الجمعيات العامة والخاصة . الذي نسعى إليه هو أن يؤدي بنا الوعي الاجتماعي إلى مزيد من المساهمة والتكافل . وليكن ذلك نشيداً يرتفع للإشادة بالجهود التي يبذلها في شجاعة وإيثار ملايين من النساء والرجال من أجل التغلب على عاهاتهم وتعويض ما فقدوه من طاقاتهم وممارسة حياتهم الشاقة بقوة وكرامة .

على أنه ينبغي لكل من يعمل حساب المستقبل أن يتوقى ما يجتبه له المجهول .
 ونعنى بذلك أن يحرص على تجنب كل خطر قادم بقدر ما يستطيع ، ولهذا فمن الواجب
 تقديم النصيحة والإرشاد ، والقيام بجهد إعلامي مكثف ، وتطبيق القوانين الكفيلة
 بالحفاظ على صحة المواطنين . . . كل ذلك يمكن أن يقلل من حالات الإصابة
 بالأمراض الناتجة عن التلوث ، أو تعاطي المخدرات أو الكحول ، أو الحمل في سن غير
 مناسبة سواء أكانت أصغر أم أكبر مما يجب ، أو قلة الرعاية للمولود . كل هذه إجراءات
 يجب أن تتألف منها خطة متكاملة للأنشطة التي تهدف إلى تجنب العدد المتزايد من ذوى
 الأمراض الظاهرة وكذلك الخفية بصفة خاصة . على أنه إذا وقعت العاهة على الرغم من
 كل تلك الإجراءات الوقائية فلا بد من تحسين أحوال المعوقين ومساعدتهم هم وآبائهم
 وذوى قرابتهم ، وكذلك الأطباء وأعضاء الأجهزة المكلفة بالرعاية الصحية ، والمربين ،
 وكل من يستطيع أن يقدم معونة أو يعرف من يقدمها . ولنعرف أن النوايا الطيبة
 والشجاعة ومشاعر التضامن ليست وحدها كافية ، إذ لا بد أيضاً من العلم والكفاءة في
 تطبيقه ، وخاصة في ميداني التربية والرعاية الصحية والطبية ، فالواجب فيمن يضطلع
 بها أن يكون مؤهلاً لذلك . فأسوأ الأشياء في هذه الميادين هو الجهل . . أسوأ من العزلة
 والخوف والانعطواء . .

وأعود مرة أخرى لأكرر مقولتي عن ضرورة الإجراءات الوقائية لأن أول حق
 للمعوق إزاء المجتمع هو « ألا يكون معوقاً » . والمهم في الحياة الإنسانية هو « نوعية »
 هذه الحياة لا اختلافها بين هذا الإنسان أو ذاك . ويغير هذه المقدمة لن يمكن لنا
 أن نعالج بالصورة الملائمة مشكلة تتطلب اتخاذ إجراءات ذات طابع متنوعة من أجل
 تقليل « الفوارق » بقدر ما تسمح به الظروف أى بقدر ما تسمح المعارف المتوافرة بين
 أيدينا .

إن أكثر الناس حقناً أقلهم حظاً من الحقوق التي يمكن لهم أن يمارسوها . ولهذا
 فإننا نطالب بالحق في التعليم للجميع ولكن لا لجميع الأطفال « الأصحاء » فقط .
 ونحن نطالب بالرعاية الصحية للجميع ، ولكن لا لجميع المرضى « العادين » فقط .
 فنحن نرى أن القضية على الضد من ذلك : على المجتمع أن يعوض بمزيد من الرعاية
 أولئك الذين أصيبوا بأى لون من ألوان العجز بفعل الطبيعة أو القدر ، بشكل وراثي
 أو مكتسب .

ولعل البعض يقولون ردًا على ما نطالب به من إجراءات للتوقي من العاهات أولعلاجها ورعاية المعوقين بها إذا حدثت إن كل هذه لا تعدو أن تكون إجراءات « ترفية » . وهذا قول نسمعه بالفعل وهو مرفوض تمامًا . وإن من الغريب حقاً أن نواجه برد فعل من هذا القبيل ، في عالم تبلغ قوة التدمير فيه نسبة تعادل ثلاثة أطنان من مادة التراى نيترو تولوين الحارقة لكل فرد من سكان الكرة الأرضية . في مثل هذا العالم لا يمكن أن نقبل عبارة تصف أى إجراء من أجل الرعاية الاجتماعية بأنه من قبيل « الترف » . وأولئك الذين لا يزالون يرددون - اعتماداً على أرقام لا تصلح إلا لقياس النمو الاقتصادي المادى - أن التضامن والتحرر هدفان مستحيلان التحقق ، وأن التعبير عن الحب مجرد ترف - نقول إن أمثال هؤلاء المرددتين لتلك المقولات إنما هم أشخاص صغار وإن كانوا يحتلون في بلادهم مناصب كبيرة ، وإن التحديات العظيمة تحتاج لمواجهة إلى رجال عظام . . . إلى رجال ذوى خيال يعرفون كيف يقدمون إجابات صائبة لأنهم يعرفون أولاً كيف يعيدون صياغة الأسئلة التى تحتاج إلى جواب ، وي طرحون المشاكل التى يحفل به واقع عالمنا اليوم طرْحاً جديداً .

ونختتم هذا العرض بتقرير حقيقة واقعة : هى أنه بفضل معارفنا العلمية الحالية يمكن أن نتجنب أكثر من خمسين فى المائة من العاهات التى تصيب المعوقين . وهذه مسئولية مشتركة ينبغى أن يتحملها الجميع ، ولكن أجدر الناس بتحمل النصيب الأكبر من أعبائها هم أولئك الذين يحتلون المناصب الرئيسية للسلطة . إذ عليهم أن يقوموا باتخاذ الإجراءات الوقائية من جميع أنواع العاهات بقدر ما يستطيعون . فإذا حدثت العاهة فعليهم أن يعملوا على إعادة تأهيل المعوقين واستيعاب المجتمع لهم . فذلك هو ما يعين من ناحية على تقليل عدد المعوقين « الخفيين » لأنهم أحق ذوى العاهات بالرعاية بسبب قسوة تلك العاهات ، ومن ناحية أخرى يعين أيضاً على الإكثار من عدد أولئك المعوقين الذين أمكن تمثيل المجتمع لهم عن طريق نظام تربوى سليم وتأهيل مهنى ملائم وإزالة الحواجز التفرقة بينهم وبين سائر أعضاء المجتمع ، حتى أصبحت عاهاتهم لا تكاد تلاحظ . وأنا أعرف المشاكل التى تقض مضاجع الحكام وبعضها فى طليعة الأولويات الملحة . وأعرف أيضاً أن ما بأيديهم من الوسائل محدود قد لا يفى بكل ما يطمحون لتحقيقه . ولكنى أعتقد أنه ليس

هناك مشكلة أكبر ولا أولى بالعلاج من العمل على رعاية المعوقين . والذي نحتاج إليه في ذلك هو العمل لا مجرد تقديم الكلمات المعسولة ، فتجربتنا مع من يملكون مقاليد الأمور هو أنهم يكثرون من الكلام ويقلون من العمل . وهذا هو ما يلزمنا في الظروف الحالية : العمل بشجاعة وتصميم ، حتى نستطيع أن نحقق تلك الأمنية التي ختمت بها محاضرة ألقيتها حول الأطفال المعوقين في سنة ١٩٧٩ - السنة الدولية للطفل : « لنكن سعداء في صباح كل يوم لأن هذا الصباح يبشر بمطلع يوم جديد ننقذه في الكفاح من أجل مستقبل الإنسان » .

المن في التعليم

تمهيد الطريق نحو ثورة تعليمية ، والعمل على إضفاء طابع فردى على العملية التعليمية في مواجهة الطابع الجماعى الموحد ، وفتح آفاق جديدة وهو ما يعنى صنع أحلام وآمال جديدة ، والعمل على تغيير للمفاهيم حتى نتلاءم مع السياق الاجتماعى الجديد ، حيث يكون الهدف الوحيد هو الرقى بمستوى الإنسان مادياً ومعنوياً . . . كل ذلك يؤلف عملاً رائعاً ورسالة سامية علينا أن نؤدبها .

من الديمقراطية السياسية إلى ديمقراطية الثقافة

السرعة التى يجرى بها تقدم الإنسان فى طريق تحصيل معارف جديدة هى إحدى الحقائق الكبرى التى تميز عصرنا الحاضر ، ويتجل فىها طابعه ، وهى فى الوقت نفسه من أكثر ما يبعث فى النفس كثيراً من المخاوف والقلق ، إذ أنها تفاجئنا كل يوم بجديد لا نستكنه مدى آثاره فى المستقبل . والتقدم العلمى والتكنيكى يعيد صياغة حياتنا التى تجري اليوم فى محيط يزداد بالتدريج كثافة وتعقيداً . ونلاحظ أن تطبيقات العلم

الموجهة في أغلب الأحيان إلى وسائل التدمير وإلى إنتاج سلع استهلاكية كثيراً ما أبرزت الجانب السلبي للعلم والتكنولوجيا حتى أدخلت في روع الكثيرين أن ذلك التقدم شر كله ، وهو حكم فيه كثير من المبالغة والظلم ، وإن لم يخل من بعض الحقيقة . ولهذا فإننا ندعو إلى تصحيح طرق نقل المعارف وانتهاج أساليب صحيحة في تطبيقها ، إذ أن ذلك هو الذي يمثل الجانب الجوهري في الثقافة « العقلية » التي تعتمد على قاعدة متينة من التربية .

وحول ذلك يقول المدير العام لمنظمة اليونسكو : « من المعروف أن كل ثورة تكنولوجية من شأنها أن تولد عنها تحولات جذرية سواء في عملية الإنتاج أو في الوضع الاجتماعي . والأمثلة على ذلك كثيرة : اختراع الآلات البخارية والسكة الحديدية ، والكهرباء ، وكل هذه المخترعات قدمت خيراً كثيراً للإنسانية . واليوم نرى نمواً عظيماً في تطبيقات العقول الإلكترونية واستخدامها في مختلف المجالات ، بما يمثل ثورة علمية حقيقية سترتب عليها في الأرجح آثار حاسمة لا تقل عما كان يعنيه في الماضي اختراع الكتابة ، ذلك لأنها تجس بشكل مباشر أهم أدوات من أدوات الثقافة : اللغة والمعرفة . وهما امتدادان للذاكرة الجماعية وللأدوات الحضرية التي يمكن أن تستخدم إما في إقرار المساواة بين البشر أو على العكس تعميق التفرقة بين الطوائف الاجتماعية » .

ويترب على ذلك في رأيي طرح جديد لمشكلة السلطة : سلطة أولئك الذين يملكون تلك التكنولوجيا الجديدة ويتحكمون فيها وسيطرون عن طريقها على الآخرين ، في مقابل الفريق المحروم منها والمضطرب من أجل ذلك للخضوع للفريق الأول . وتوزيع المعرفة بالفعل هو الآن النقطة المركزية للتقسيم الدولي الحالي للعمل ، وهو الذي يحدد في النهاية التطور المستقبلي العام للعالم الذي نعيش فيه والذي يجب أن نجد فيه الأجيال القادمة مكانها المناسب . وإذا كنا نرى الآن كيف يتمتع ربع سكان العالم بثلاثة أرباع ثروته فلنا أن نتساءل : أليس ذلك نتيجة لأن الفريق الأول وهو الأقلية يتحكم في تسعين في المائة من الطاقات العلمية والتكنولوجية على ظهر الكرة الأرضية ؟

وعلى الرغم من ذلك فإن هناك نظاماً جديداً لهذا العالم يسعى إلى وضع أسسه عقلاء اليوم في جهد خلاق ينبغي ألا يتوقف ، ولا بد أن يكون للتربية في هذا الجهد دور رئيسي . ولا بأس في أن ألح على هذه المسألة لأن التربية حتى وإن طرح على بسط البحث مفهومها من أساسه واختلفت التصورات حولها كما يحدث الآن كثيراً فإنها لا تزال

هى القاعدة التى يقوم عليها كل مجتمع منظم . وليس من الممكن قيام أى بناء ثقافى بغير تدريب ، أى بغير بنية ملائمة توفرها العملية التعليمية . ونحن حتى اليوم نرى أنفسنا فى مواجهة مشكلة خطيرة هى تزايد عدد الأميين فى أرقام مطلقة . الأمية وهى التى تعنى الفسر الحقيقى والحصرمان الأعظم هى العقبة الكبرى التى يجب علينا إزالتها . ومن الواضح بطبيعة الحال أن مجرد معرفة القراءة والكتابة لا يمثل إلا البداية ، وهو لا يعد حتى مرحلة أولى فى الطريق الذى يوصل إلى التمتع بثروة الثقافة وممارستها .

والحق فى التعليم لا ينبغى أن يبلغ مداه فى المرحلة الأولى من التعليم الأساسى ، بل يجب أن يستمر طوال حياة الفرد . أى أن التعليم المستمر حق وواجب فى الوقت ذاته . فالهدف هو تنمية القدرات الذهنية للإنسان إلى أقصى درجة ممكنة . هذا هو التحدى العظيم فى عالمنا اليوم ، ولكن علينا ألا نخدع أنفسنا وأن نعرف واقع عالمنا اليوم بكل ما فيه من أوجه قصور ، فالحقيقة أن المبدأ الذى أشرنا إليه لا يطبق إلا على عدد محدود جداً من أفراد كثير من المجتمعات . وبالنسبة للغالبية العظمى فإن أهم ما يشغلها هو التحرر من الجهل والمرض وسوء الغذاء . إن الفجوة الواسعة التى تقسم العالم إلى فريقيين ينبغى أن تضيق ولا سبيل إلى ذلك إلا بإقرار مفهوم للتضامن الحقيقى وممارسته ممارسة فعلية . وأول ما ينبغى عمله هو القيام بتحليل موضوعى لدرجات « الحرية الحقيقية » (لا الشكلية) للشعوب المختلفة وللأفراد فى كل شعب ، إذ على ضوء هذه المعلومات والإحصائيات يمكن تقديم التفسيرات الأساسية لوضع كل بلد تمهيداً لمعالجة مشاكله التربوية . والتحليل الواقعى السليم هو الذى لا يمكن تزيفه ولا الاعتذار عنه بذرائع من اختلاف الحضارات أو الأيديولوجيات .

والنظم التعليمية التقليدية مازالت تشتمل على فضائل وقيم كثيرة يجب الحفاظ عليها وترسيخها ، ولكنها تحتاج مع ذلك إلى إعادة نظر ومراجعة عاجلة تسمح بتعديلات جوهرية وملائمة للأوضاع الجديدة . فعلى سبيل المثال نحن نرى أن تعريف التلاميذ اليوم بكيفية عمل التليفزيون أو التليفون وماهى التحويلات البنكية أجذى وأهم من كثير من المعلومات التى يتألف منها التكوين المعرفى « التقليدى » . ولكن إلى جوار ذلك ينبغى النهوض بـ « ثورة ثقافية » حقيقية تفتح أبواب الثقافة بكل ألوانها أمام المتعلمين ، فيعرفوا مثلاً ما تضمه المتاحف ، وما تقدمه حفلات الموسيقى الكلاسيكية ، وأوجه النشاط المسرحى . ويمكن للتليفزيون أن يقوم بدور كبير فى فتح

هذه الأبواب ، فهو يعد الآن من أهم أدوات الثقافة المعاصرة .

كذلك من الضرورة العمل على تنوع كبير للتعليم ، وخاصة في التعليم العالى ، من أجل الوفاء بالمتطلبات المهنية . وأود التأكيد هنا على ضرورة التمييز بين تكوين الطالب على مستوى عال والتأهيل المهني التخصصي . فالتكوين العلمى يمكن أن يحصله الجميع ، إذ أنه هو الذى يقدم للطالب الأسس الثقافية اللازمة لمواجهة واقع الحياة الحاضرة ، أما التأهيل التخصصي فينبغى أن يقتصر على أولئك الذين أبدوا خلال دراستهم من التفوق والقدرات الخاصة ما يجعلهم مؤهلين لكى يضطلعوا بكفاءة مهنية عالية ما يحتاج إليه المجتمع من خدمات .

وفى هذا الإطار تكتسب الأبحاث الخاصة بالسياسة التعليمية أهمية خاصة ، إذ تحتتم العناية بهذه الأبحاث الأزمة الحالية التى تواجهها مؤسسات كثيرة من بينها المؤسسة التعليمية ، هذه الأزمة التى تحمل على إعادة النظر فى البنيات التقليدية ومراجعة وظائفها وأساليب عملها ، كما أن الآراء والأفكار الجديدة المطروحة اليوم تحتاج إلى تخطيط وتجريب قبل أن يشرع فى تطبيقها . وهنا تبدو أهمية الأبحاث التربوية التى ينبغى أن تقوم على تعاون دولى فعال نحن الآن أحوج إليه منا فى أى وقت سابق . أما التطورات اللازم إدخالها على السياسة التعليمية فيجب أن تكون شاملة وعميقة وإن كان الوقت المتاح لتحقيقها ضيقاً والموارد محدودة . ومع ذلك فإنه من الممكن استيعابها بسرعة بتأزر الجهود والاستفادة من التجارب ووجهات النظر المختلفة والحلول التى وضعت موضع التنفيذ فى بلاد ذات ثقافات أخرى ، ولكن لا على سبيل نقل تجارب البلاد الأخرى وإنما دراستها دراسة عميقة والإفادة مما يلائم البيئة الجديدة ويتفق مع ظروفها .

ولقد قامت منظمة اليونسكو خلال السنوات العشر الأخيرة بنداات من أجل تصور جديد للسياسة التعليمية فى الإطار العام للتعليم المستمر مع تكيفه للوفاء بحاجات النظام الجديد الاقتصادى والاجتماعى ، وتعكس هذه النداات ضرورة توحيد الجهود من أجل مواجهة تحديات الحاضر والمستقبل ، فإذا كنا نسعى حقاً إلى إقامة نظام جديد أكثر عدالة فلا بد من تركيز كل جهودنا فى التربية ، فالتربية هى الكفيلة بتصحيح كثير من المظالم ووجوه التفرقة التى تمزق العالم . وإذا كنا نتحدث عن وجوب الحل الديمقراطى فإن الديمقراطية الثقافية ينبغى أن تكون هى الخطوة التالية للديمقراطية السياسية والاقتصادية . وفى هذا السياق تتحول عملية التعليم والتعلم إلى أعظم

ما يباشره الإنسان من نشاط وأكثره دلالة على مدى الحياة كلها .
 إن الإنسان يستشرف الآن فجر عصر جديد ، عصر يتخلل فيه بالتدريج عن دور « الرجل الصانع » homo Faber لكى يفسح مجالاً لدور الرجل الحكيم homo sapiens الذى تتجلى فيه طاقاته الحقيقية ويرتفع إلى المستوى الذى يجدر بمن يحمل هذا الاسم إلى الوصول إليه . وهذا ندخل فى مرحلة تاريخية : هى مرحلة الحضارة القائمة على الإبداع ، والذى يتحقق فيها مشروع المستقبل وهو أن نبني بمزيج من الحكمة والخيال علماً أفضل نستكشف فيه قدرات كل إنسان فى مجال نشاطه . وفى بناء هذا العالم نكتسب التربية دلالتها الجديدة لأنها هى الوسيلة الوحيدة الكفيلة بإبلاغنا ما أطلقنا عليه اسم « السيادة الشخصية » . . . سيادة الإنسان لنفسه ولصوره . . علينا أن نعمل فى سبيل هذا الهدف بشجاعة ييازجها الحذر ونحن نتحرك بين النور والظلام ، مسترجعين ما قاله بابلو نيرودا Pablo Neruda فى إحدى قصائده : « وحينما غمرنى النور فى نهاية الطريق / ولدت من جديد ، / وأنا سيد ظلمات نفسى . . » .

التربية والتنمية

أشرنا إلى الدور الأساسى المنوط بالتربية فى مجموع الجهود المبذولة لإدراك نمو إنسانى بمعنى الكلمة . ولو أننا تأملنا المجتمعات الصناعية المتقدمة لرأينا أن أهم ما تتميز به هو ما توليه من عناية جوهرية بكفاءة وحداتها الإنتاجية سواء من ناحية الكم أو الكيف فى جميع الميادين : الاقتصادى والسياسى والتربوى والعلمى والثقافى . على أن هذه الكفاءة الإنتاجية تتوقف فى المقام الأول على كفاءة الرجال الذين يحققون ذلك الإنتاج وعلى مدى تأهيلهم لما يباشرون من أعمال .

والبلد المتقدم حقاً هو الذى يتمتع أكبر عدد من سكانه بمستوى تعليمى رفيع يجعلهم ذوى كفاءة إبداعية عالية ويغرس فيهم وعياً بالمسئولية وبالتضامن مع الآخرين . وثروة أى بلد لا تتوقف أبداً على ما تملكه من موارد طبيعية بقدر ما تتوقف على درجة التأهيل السليم لسكانه . ولنضرب على ذلك مثلاً بسويسرا ، فهى بلد فقير من حيث الموارد الطبيعية ، ومع ذلك فهى تعد من أغنى بلاد العالم بسبب تكنولوجيتها المتقدمة

ونظامها التعليمي التقليدي الذي يتميز بكفاءة عالية . ولدينا مثل آخر مشابه يتجلب في التقدم المذهل الذي أحرزته اليابان في الميادين العلمية والتكنولوجية والاقتصادية ، وهو تقدم مبني على أساس نظام تربوي وتعليمي بالغ الحكمة وعلى وعي حضارى منقطع النظير .

وفي مقابل هذين النموذجين تمثل في ذاكرتنا بلاد وهبت موارد طبيعية مفرطة السخاء ، ومع ذلك فإننا لا نزال نرى فيها مظاهر صارخة للتخلف وعدم المساواة بين المواطنين . وخلاصة هذا العرض أن نمولدا ما لا ينبغي أن يقاس في المقام الأول بمدى ما يتوافر لديه من الموارد ، وإنما بنوعية الأشخاص الذين يقدرون تلك الموارد ويعرفون كيف يستخدمونها ويقومون بتشغيلها وإدارتها واستغلالها لخير الجميع .

ومن هنا نخلص إلى قيمة التربية والعمل التعليمي القائم على أسس راسخة والذي يستمر أطول فترة ممكنة ، وكذلك على تهيئة تأهيل مهني يسمح لكل فرد بأن يساهم مساهمة خصبة في حياة المجتمع .

التعليم العام : إذا أردنا للتعليم العام أن يكون جاداً ومؤدياً لرسالته فإنه ينبغي أن ينطوي على التنمية الكلية الشاملة للمتعلم ، وهذا يعني أن يتم بتكوينه ذهنياً مما يسمح بتنمية قدراته على استغلال كل مواهبه وطاقاته العقلية ، حتى يتمكن من توسيع دائرة معارفه ذاتياً . وإلى جانب هذه التنمية ينبغي إعداده لكي يستخدم طاقاته في التدريب العمل في ميدان من ميادين العلوم التطبيقية حتى يتمكن من مواجهة المتطلبات الطارئة في عالم تكنولوجي دائم التطور والتجدد . وإلى جوار ذلك يجب الاهتمام بالتكوين الجمالي الذي يستطيع المتعلم عن طريقه أن يكتشف عناصر الجمال وينمي قدرته على الإبداع الفني . وأخيراً التكوين الخلقى الذي يهدف إلى تشكيل شخصيته بشطريها الفردي والاجتماعي ، وذلك عن طريق تعريفه بحقوقه وتدريبه على ممارستها ، هذا من ناحية ومن ناحية أخرى تعريفه أيضاً بواجباته وتعميده على الالتزام الشخصي المسئول بها . فالفضيلة تتناسب دائماً مع مدى الامتناع عن انتهاز الفرص التي يمكن أن تتاح لانتهاكها . ونحن في كل هذه المبادئ لا نحاول أن نتجاوز الواقع وإنما نعمل على الحياة في صميمه مع ممارسة ما لنا من حقوق وما علينا من واجبات .

التأهيل المهني : علينا أن نقدر من ناحية أخرى مدى الارتباط الوثيق المباشر بين التعليم والتنمية وهو ما يبدو في أجل مظاهره في التأهيل المهني ، وهو يعني أن نعمل على

أن نختار من بين المتعلمين من تؤهلهم قدراتهم واستعداداتهم على الانخراط فيه ثم نقوم بإعدادهم بشكل كاف يؤهلهم للقيام بالأعمال والمهن المختلفة التي يحتاج إليها المجتمع . وعلى المجتمع نفسه أن يدرك أن ذلك التأهيل المهني التكنيكي - فضلاً عن كونه وسيلة يحقق بها المتعلم ذاته - فإنه يمكن أن يعد أيضاً إحدى الإجابات الحاسمة على ما يعتبر الآن أكثر من أزمة تواجهها حضارتنا الحالية ، إذ أنه مرحلة جديدة في تاريخ الإنسانية .

ونحن نرى أن التعليم بشقيه العام والمهني إذا فهم على هذا النحو فإنه يمكن أن يعد المتعلمين لتنمية شاملة توفق بين النمو الاقتصادي والتقدم الاجتماعي والثقافي وتغني بأسمى طموحات الإنسان سواء فيما يتعلق بتطلعاته الروحية أو بالتزاماته إزاء مجتمعه . وأذكر أن الفيلسوف الألماني نيتشه Nietzsche كتب منذ أكثر من قرن يقول : « سوف يأتي اليوم الذي لن يكون فيه للسياسة عمل إلا معالجة مشاكل التربية » . ومن الواضح أن هذا اليوم لم يأت بعد ، ولكن الذي لا شك فيه هو أن التربية تطرح اليوم مشاكل سياسية على أكبر جانب من الأهمية ، نذكر منها اتساع نطاق التعليم بحيث أصبحت جموع كبيرة من الناس الذين كانوا محرومين من التعليم يتلقون نصيحتهم منه ؛ ومنها اتجاه المجتمعات إلى التصنيع ، وتخطيط المدن الجديدة وعمارتها ، والهجرات ، وانتشار وسائل الاعلام والاتصال الجماهيري ، ونمو المعارف المختلفة بسرعة مذهلة ، وأزمة القيم الخلقية بآثارها المدمرة مثل سلبية الشباب المتزايدة ، وإدمان المخدرات ، وأخيراً تلك المشكلة المفزعة المتمثلة في العنف والإرهاب والتي لا نعرف إزاءها ما إذا كان الأخطر هو وحشيتها المتناهية أورد الفعل العجيب نحوها وهو لا يخرج في كثير من الأحيان عن السلبية وعدم المبالاة أو انعدام مفهوم التضامن والتعاون بين الدول والأفراد من أجل القضاء عليها .

وتكتسب الحاجة إلى التعليم المستمر أهميتها الكبرى عندما نتأمل التقدم العلمي والتكنولوجي بما يتطلبه من خلق تخصصات جديدة ، على حين نجد الإنسان الألى ووسائل الإنتاج الجديدة في مقابل ذلك قد حررت الإنسان من أعباء كثيرة من الأعمال ، وترتب على ذلك زيادة عدد العاطلين . وينبغي حيال هذه المشكلة أن نفكر في إعادة النظر في التوجهات المهنية حتى نلائم بينها وبين الأنماط الجديدة لأوجه النشاط التي ظهرت مؤخراً وكذلك لطبيعة وسائل الإنتاج الجديدة ، كما يجب أن نوجه اهتمام الشباب

لاستغلال أوقات فراغهم بالشكل المناسب ، والتعليم المستمر يمثل بغير شك حلاً موقفاً لكي يتحول هذا الفراغ إلى وسيلة رائعة لإثرائهم الشخصي من النواحي الثقافية والمهنية والخلقية . أما فيما يتعلق بمشكلة البطالة فينبغى ألا نغامرنا بالتفاؤل بشأنها ، فمن العسير أن نتصور أن عدد العاطلين سوف ينخفض أو حتى سيظل وافقاً عند حدوده الحالية في مستقبل قريب ، ذلك لما سبق لنا إيضاحه من أسباب . وذلك يقتضى منا أن نطلق العنان للخيال يمكن أن يترجم إلى قدرة خلاقة تبتكر حلولاً مناسبة . ومن هذه الحلول المحتملة مثلاً خفض ساعات العمل اليومي ، مع إعادة توزيع الوظائف والأعمال توزيعاً جديداً أكثر عدالة ، بحيث يشعر الجميع أنهم شركاء في رسالة جماعية واحدة ، وبذلك نجنب آلاف الشباب ما يحسون به من إحباط وخيبة أمل حينما تغلق في وجوههم أبواب العمل التي يطرقونها لأول مرة ، ونخفف من آلام كهول فصلوا من أعمالهم بعد سنوات طويلة من العمل ، وأصبحوا لا يملكون إلا الوقوف في طوابير المترددين على أبواب مكاتب العمل ، في انتظار ما يدر عليهم أجراً يكفيهم ما يحملون من التزامات ثقيلة إزاء أسرهم . ونحن نلاحظ أن أكبر مشكلة يواجهها السياسيون والمجتمع في إسبانيا في هذه اللحظة هي مشكلة البطالة المتزايدة ، والصعوبات الكثيرة التي تواجه من يتقدمون لعمل جديد لكثرة ما يفرض لشغله من شروط . وهنا يصبح التعليم المستمر هدفاً ذا أولوية في حاضر حياتنا المعاصرة .

والخلاصة هي أن التعليم يجب أن يهيئ الفرد لممارسة ما يهدر بكل إنسان حر أن يمارسه من حقوق وتبعات ، وعلينا أن نعمق الوعي الحضارى ونغلب مشاعر التضامن على الأنانية الفردية والجماعية ، لأن التعليم هو خير طريق وأقومه إلى الغاية التي نتطلع إليها : الديمقراطية .

موضوع عصرنا الحاضر

« تاريخ مستقبل البشرية سوف يكون

سباقاً بين التربية .. والكارثة » .

هــ. جـ. ويلز

حينما نفكر في حاضر التربية ومستقبلها فإن إهتمامنا سيتجه بطبيعة الحال إلى إسبانيا

وإلى مشاكله الحالية وحلولها المحتملة . غير أنه ينبغي أن نتجاهل أن أبعاد المشكلة سواء في هذا الميدان أو في غيره مما يتعلق بالأوضاع الاجتماعية الأساسية لا تتوقف عند حدود بلد بعينه ، بل تتجاوزها إلى بلاد أخرى كثيرة . وقد كان من بين التجارب المثيرة التي أتيت لي خوضها أثناء عملي مديراً مساعداً لليونسكو هو ما تبينته من الدور البارز للترية في كثير من الحقائق الاجتماعية التي تبدو في صور مفارقات غريبة في عصرنا الحاضر . وعلى الرغم مما توافر لدينا من المعلومات والإحصائيات على جميع المستويات : المحلي والقومي والإقليمي ، وعلى الرغم من الخصائص المميزة التي تميز لحسن الحظ بين الأفراد والجماعات فإن المنطلقات الأساسية التي تنبعث منها المشاكل التريوية في مختلف بلاد العالم تبدو من التشابه والتقارب في دلالتها العالمية ما يؤدي بنا إلى أن نعتقد أن بينها ارتباطاً وثيقاً وعلاقة حميمة . أما المفارقة التي أشرت إليها فإنها تتمثل في حقيقة غريبة متناقضة ، وهي أن وعي الإنسان بالأبعاد العالمية لمعظم المشاكل الاجتماعية قد أصبح أعمق وأشمل مما كان عليه في أي وقت مضى ، مما أوجد اقتناعاً يزداد كل يوم رسوخاً وانتشاراً بمدى عمق الرابطة التي تجمع بين أفراد الأسرة البشرية ، وهو اقتناع أصبح الآن حقيقة ماثلة لا مجرد بلاغة طنانة ، ومع ذلك فالغريب أن الإنسان لم يتورع عن خوض مغامرات يتجاوز بها البلاغة الطنانة أيضاً — ورطته في خطر يهدد بتدمير نفسه وتدمير الجنس البشري كله ، مع معرفته بأبعاد هذا الخطر وآثاره على المستوى العالمي . وإذا كانت المشاكل التي نواجهها مشتركة والأخطار التي تترىص بنا مشتركة أيضاً فإن الشيء العجيب هو أننا لم نصبح حتى اليوم قادرين على إقامة أجهزة تعيننا على التفكير الواضح السليم وعلى اتخاذ قرارات شجاعة نتجاوز بها حدود بلادنا ونسومها على مصالحنا القومية الانانية . وأنا أعتقد أن « موضوع عصرنا الحاضر » — وأنا أقتبس بهذه العبارة عنوان كتاب للمفكر الإسباني أورتيغا إي جاسيت Ortega y Gasset — هو بالذات البحث عن وسيلة لتأمين مستقبل الجنس البشري خلال العقود القادمة حيال السيل الجارف من الأخطار والمصالح الخاصة التي تعمل على طمسه . وفي سبيل هذه الغاية على الترية أن تقوم بالدور الأول فيما نبذل من جهود . وإذا كان الخطر عالمياً لا يفرق بين بلد وبلد فإن إستراتيجيتنا ينبغي أن تكون أيضاً على نفس هذا المستوى ، وإن كانت الوسائل والإجراءات المتبعة لحل المشاكل مختلفة متباينة حسب أوضاع كل بلد .

ولا شك في وجود عوامل تثير في نفوسنا في هذه الأيام أشد مشاعر الخوف من سد للطريق أمام مستقبلنا القريب ، وأول هذه العوامل - ولن نعمل من تكرار ذلك ألف مرة - هو سباق التسلح وخاصة بالأسلحة النووية الحرارية . ومن بين كل الحماقات التي يمكن للإنسان أن يتشب في إغرائها لا نظن أن هناك حماقة أبشع وأدل على الجنون من التورط في إشعال حرب لا مفر من أن تنقلب إلى نزاع مسلح نووي ، وهو احتمال من المذهل أنه يمكن الوقوع حتى وإن كان ذلك نتيجة لمجرد خطأ غير مقصود . ولا يظنُّ أحد أن العلاقة التي نقيمها بين سباق التسلح والسياسة التربوية أمر يفرضه بشكل مصطنع ، بل هي علاقة متداخلة متشعبة في كل الاتجاهات .. فرغم ميزانيات « الدفاع » (وهو لفظ فيه كثير من النفاق وتزييف الحقيقة إذ أنه كثيراً ما يستخدم لتغطية النوايا العدوانية) يتبعه في الغالب خفض لميزانيات التعليم والثقافة . والعلاقة كما نرى مطردة إذا عكسنا القضية ، فلو أننا خفضنا من المبالغ الهائلة التي ترصد بشكل مؤسف لما يسمى الدفاع وذلك من أجل تكديس الأسلحة التي يزعم القادة أنها وسيلة رادعة لتجنب ما يمكن أن يقع من مغامرات رهيبة لكان من الممكن أن ننفق ما نوفره من هذه الأموال في رعاية التعليم ورفع مستواه . ومع نزاع السلاح الذي لا تكف عن المطالبة به فإننا ندعو إلى اتخاذ إجراء مواز يتمثل في جهد لا بد من القيام به على أوسع نطاق وبأعمق رعى من أجل ما نسميه « إعادة التسلح التعليمي » .

ميراث الستينيات

الملاحظ أن السنوات الأخيرة قد شهدت في جميع أنحاء العالم وعياً متزايد العمق والشروع بأن التعليم هو أحد حقوق الإنسان الأساسية وشرط جوهري لكل حياة كريمة ، وأن الحرمان من التعليم مظهر من مظاهر الظلم الاجتماعي ، ومنبع لمجموعة كبيرة متلاحقة من أنواع التفرقة الناتجة عن الجهل . ولهذا فقد سجلت الستينيات من هذا القرن تطوراً هائلاً يمكن أن نسميه « انفجاراً كمياً » لحق النظم التعليمية في كل مكان ، بهدف استخدام كل الطاقات من أجل تصحيح أوضاعها ورأب الصدوع الواقعة في البنى التعليمية منذ نحو مائة سنة والناتجة عن مفهوم للتعليم كان سائداً في

ذلك الوقت يقوم على أنه امتياز لطبقة عليا تعد نفسها صفوة المجتمع ، وكان المفهوم الجديد للتعليم هو أنه حق للجميع وأنه يجب أن يلقى حاجات الجماهير العريضة من الشعب لا أن يقتصر على فئة مميزة . أما في البلاد المتقدمة فقد كان الهدف من تطوير التعليم هو أن يصل جميع الأفراد الذين هم في سن التعلم إلى الدائرة الأولى من المرحلة الثانوية ، وأما في البلاد النامية فقد كان الهدف هو تعميم التعليم الأساسي بين كافة أفراد الشعب خلال أقصر مدة ممكنة . وفي إسبانيا نجد نفس هذه الظاهرة متمثلة في انتشار المراكز التعليمية على المستويين الابتدائي والمتوسط ، وإنشاء صيغ جديدة من أنواع التعليم الخاص (مثل الدراسات المسائية ، والدراسات الفرعية المؤهلة لإنهاء المرحلة المتوسطة والتوجيهية الإذاعية وغيرها) ، بالإضافة إلى تكثيف حملات محو الأمية ونشر الثقافة .

ولم يلبث « الانفجار الكمي » الذي أشرنا إليه والذي تمثل في انتشار التعليم على نطاق واسع أن تبعه « انفجار كيفي » ، يهدف إلى تحسين نوعية التعليم وإصلاح محتواه ومناهجه استجابة لمطالب الحياة المتجددة ، وكان من ظواهر ذلك توحيد الأنماط المختلفة للتعليم خلال المرحلة المتوسطة الأولية ، وإلغاء شهادات المرحلة الثانوية : الصناعية والزراعية والعمالية والمنجمية (المتعلقة بالعمل في المناجم) والبحرية (المتعلقة بصيد الأسماك) . واستجابة لنفس الحاجات بذلت جهود للإلغاء التدريجي للحواجز التي كانت تحول بين التلاميذ والانتقال إلى مستويات أعلى (وذلك بتعديل نظم امتحانات القبول والمعادلات وما إلى ذلك) .

وقد أجريت تعديلات مشابهة في بلاد أخرى كثيرة ، ولا سيما تلك التي تنتمي إلى منطقتنا الثقافية . غير أن كل هذه التعديلات لم تمس بعد جوهر المشكلة وأبعادها الحقيقية ، فالشوب القديم الضيق لا يمكن أن يلائم لابسه إذا كان في دور النمو ، وسرعان ما تبدو فيه الشقوق والتمزقات في كل جانب . وأدى ذلك إلى شعور الطلاب بالقلق والتزوع إلى التمرد . ومن هنا بدأت الاضطرابات الطلابية التي انتقلت بسرعة من المراحل العليا إلى طلاب المرحلة المتوسطة مما شهدناه في الولايات المتحدة الأمريكية وفرنسا وألمانيا وإيطاليا وإسبانيا . وكان تزامن هذه الثورات الطلابية مما يحمل على التفكير في أنها ترجع لأسباب متعلقة بالمشكلة التعليمية نفسها بصرف النظر عما قد يكون وراءها أيضاً من دوافع سياسية أو اجتماعية . وكان من المحتم مواجهة المشكلة بكل أبعادها إن

آجلاً أو عاجلاً . وتمثلت لحظة المواجهة في إسبانيا في سنة ١٩٦٩ حينما نشرت وزارة التربية « الكتاب الأبيض للتعليم » ثم حينما صدر « القانون العام للتعليم » في سنة ١٩٧٠ ، وفيه يعالج نظام التعليم باعتباره وحدة لا تتجزأ منذ مرحلة « ما قبل المدرسة » حتى مراحل التعليم العليا فيما بعد التخرج من الجامعة وذلك في إطار مفهوم « التعليم الدائم أو المستمر » .

الإصلاح التعليمي في السبعينيات

خلال هذه السنوات كانت إسبانيا لا تزال في فترة نموها الاقتصادي الكبير الذي سادها على مدى السنوات السابقة ، وساهمت في هذا النمو حركة إصلاح شاملة اقتضت تعميم التعليم الابتدائي ، وكان ذلك مطلباً مشروعاً وتحقيقاً لأمنية لدى المجتمع كله . واتخذت الدولة خطوات حاسمة في هذا السبيل ، فتضمن قانون التعليم مبدأ مجانية التعليم الكاملة عن طريق الاتفاق بين المبادرات الخاصة والدولة ، كما قام الجهاز الحكومي بمنح معونات كبيرة من أجل ضمان المجانية . ولعل أهم ما تم في باب الإصلاح التعليمي — وهو إجراء لا يخلو من ثغرات تدعو لمراجعته وإعادة النظر فيه — هو تحويل الشهادة المتوسطة الأولية Bachillerato Elemental إلى نهاية لمرحلة التعليم العام الأساسي ، وبذلك أصبح من المضمون أن يقضى كل فرد في سن التعلم في المدرسة فترة لا تقل عن ثمانى سنوات ، وبذلك شهدت إسبانيا تطوراً كبيراً فيما يتعلق ببداية المرحلة المتوسطة ، فقد كان التلميذ يبدأ فيها هذه المرحلة حسب النظام القديم وهو في العاشرة من عمره ، وهو من أصغر الأعمار بالقياس إلى البلاد الأخرى ، فإذا به يبدأ حسب النظام الجديد في عمر أكثر تأخراً منه في أى بلد آخر ، إذ صار لا يلتحق بالمرحلة المتوسطة إلا وهو في الرابعة عشرة بعد أن يكون أنهى مرحلة التعليم الأساسي . وقد تطلب هذا التطوير برنامجاً طموحاً أنشئ بمقتضاه عدد هائل من المدارس وتم توسيع المنشآت التعليمية القائمة ، حتى تلبى حاجات المراكز السكانية المتباعدة .

وأدى تعميم التعليم الأساسي إلى زيارة الطلب على الحاصلين على

الشهادات المتوسطة مما حمل الدولة على رصد ميزانية استثنائية للعناية بهذا التعليم ، ثم ترتب على ذلك أيضاً زيادة الطلب على الشهادات الجامعية والعليا ، مما اقتضى أيضاً اهتماماً أكبر بالتعليم الجامعى وتوسعا فيه ، ويصور ذلك أنه لم تكن فى إسبانيا حتى سنة ١٩٧٠ إلا خمس عشرة جامعة ، فإذا بها تصبح سبعة وعشرين فى سنة ١٩٨٠ .

ومع هذا التوسع الكمى أصبح من الضرورى أن تتخذ إجراءات للإصلاح الكيفى فكان من ذلك إلغاء المعاهد الفنية المتوسطة وتوحيد شهادة المرحلة المتوسطة الجديدة التى حلت محل الشهادة المتوسطة العليا فى النظام القديم ، وإعادة لبناء التأهيل المهنى.مع التوسع المتزايد فى أنواع تخصصاته ، وتعديل البرامج والمناهج والكتب المدرسية ، وإعداد خطة طموحة لإصلاح أوضاع المدرسين الوظيفية والمالية . كل هذا كان يستند إلى بنية جديدة مبتكرة من شأنها أن تستوقف اهتمام الأجهزة الدولية المهتمة بالنشاط التعليمى ، هذا وإن كنا نلاحظ أن هذه التجربة الإسبانية مازالت تفتقر إلى بعض العناصر التى كانت كفيلة بأن تزيدها خصوصية وفاعلية : فمن ذلك إنشاء شبكة من المعاهد المتخصصة فى علوم التدريس على أن يكون لكل جامعة معهدا الملحق بها ، وتكون مهمة هذا المعهد هى الرقى بتأهيل المدرسين ورفع مستواهم ، والقيام بأبحاث تربوية ، وتقديم الإرشادات والتوجيهات إلى المراكز التعليمية . وخلال السنوات الأخيرة تم تحديد برامج الدراسة فى المراحل الثلاث للتعليم العام الأساسى الذى شرعت الدولة بتطبيقه تدريجياً ، وينبغى أن تستمر إعادة النظر فى هذه البرامج على ضوء نتائج التجربة الجديدة .

أما بالنسبة للمرحلة الجامعية فقد تم إنشاء أنماط جديدة للدراسات (فى ميادين الاجتماع وعلم النفس وعلوم الإعلام واستخدام العقول الإلكترونية ، وعلوم البحار وهذا أمر طبيعى بالنسبة لبلد كإسبانيا بصفتها شبه جزيرة يطل إقليان كيران من أقاليمها على بحرين وتضم أرخبيلين يتألفان من مجموعة كبيرة من الجزر) . ومهما كانت هذه الإصلاحات قابلة للنقاش وعلى الرغم من أن نتائج بعض إجراءاتها لا تبعث دائماً على التفاؤل فإن من العدل أن نعترف بالتقدم الملحوظ الذى أحرزته إسبانيا فى ميدان التعليم خلال السبعينيات . ومع ذلك فإننا سنحاول فى الفقرات التالية تحليل بعض السلبيات فى هذه الجهود .

الحاضر ومشاكله

إن الفترة التي تحدثنا عنها في الصفحات الماضية قد أصبحت الآن في ذمة التاريخ سواء في إسبانيا أو في غيرها من البلاد ، على أن تزامن هذه النهضة مع الأزمة الاقتصادية التي تزايدت حدتها في السنوات الأخيرة كان مما حمل بعض المفكرين على الشك في قيمة نظامنا التعليمي الحالي ومدى قدرته على مسايرة النمو ودفعه إلى الأمام وعلى مساهمته في الوصول إلى منجزات ذات قيمة في ميدان العدالة الاجتماعية وتكافؤ الفرص الاجتماعية والاقتصادية بالنسبة لمجموع الشعب . وعلى الرغم من الجهود الكبيرة التي يبذلها من لا يزالون يؤمنون بالأولوية الثابتة والمطلقة للتعليم فالمؤكد أنه قد حدث خلال السنوات الأخيرة خفض في نسبة الميزانيات المخصصة للتعليم . وأما بالنسبة لإسبانيا فإن المؤسف هو أنها كانت قد بدأت نهضتها في هذا المجال وقد رصدت للتعليم ميزانية متواضعة منذ البداية ، فجاء هذا الخفض سابقاً لأوانه بشكل ملحوظ وحائلاً بيننا وبين بلوغ النتائج المرجوة التي كنا نترقبها .

وأول ما نتناوله من ذلك هو قصور جهودنا عن بلوغ الأهداف الكبرى التي كنا قد حددناها ومن بينها تعميم التعليم الأساسي المجاني ، والوصول إلى المرحلة الأولى من التأهيل المهني لكل المراهقين الذين لا يلتحقون بالمرحلة المتوسطة ، ومنح فرص متكافئة للتلاميذ الذين يريدون الوصول إلى مستويات أعلى من مرحلة التعليم الأساسي ، وأهم من ذلك كله هو ضمان نوعية أفضل في نتائج العملية التعليمية ، مع توقي الخطر الذي يمكن أن يتمثل في انخفاض نوعية التعليم نتيجة متوقعة للتوسع الكمي فيه ، ويؤسفنا أن نقول إننا مع توقعنا لهذا الخطر ونحوفنا منه لم نستطع تجنبه .

وسوف أدلل على ما أقول ببعض الشواهد المأخوذة من دراسة حول « نتائج النظام التعليمي » الذي أتيحت لي فرصة تجريبه وتقويمه في ديسمبر سنة ١٩٨٠ : فيما يتعلق بالتعليم الأساسي العام كانت نسبة التلاميذ الذين أحرزوا نتائج إيجابية خلال السنة الدراسية ١٩٧٣ - ١٩٧٤ تتجاوز الـ ٧٥ في المائة ، وفي سنة ١٩٧٩ - ١٩٨٠ لم تصل هذه النسبة إلى ٦٤ في المائة . ومنذ ذلك التاريخ لم يحصل على شهادة إتمام التعليم الأساسي إلا نحو ثلث عدد التلاميذ . وفي ميدان التأهيل المهني يقترب عدد الطلاب الذين لا يوفقون إلى الحصول على الدبلوم الذي يأملونه من نحو ٥٠ في المائة . أما شهادة

إنهاء الدراسة المتوسطة (على النظام الجديد) فلم يوفق للحصول عليها أكثر من ٤٥ في المائة . وفي مجال الدراسات الجامعية يبدو الموقف أكثر إثارة للقلق ، فالطلبة الذين لا يوفقون إلى إتمام دراستهم بشكل مرض خلال الزمن المفروض تتجاوز نسبتهم ٦٥ في المائة في مختلف الكليات . وهناك ما يقرب من ٤٠ في المائة من الطلبة الجامعيين يضطرون إلى إعادة السنة ، وترتفع نسبة الباقيين للإعادة إلى ما يقرب من ٦٢ في المائة في المعاهد الفنية العليا ، بما يعنيه ذلك من تبذير اقتصادي كان من الممكن أن تستخدم المبالغ المهدرة نتيجة له في استيعاب نحو ٢٥٠.٠٠٠ طالب جامعي جديد . ومع ذلك فأننا لا نستخلص من هذه الأرقام حكماً بـ « فشل التجربة التعليمية الجديدة » ، وهو تعبير كثيراً ما يردده بعض الناقدين في خفة بعيدة عن الجدية . ولكن هذه الأرقام على علاقتها تصور حقيقة واقعة على كل حال ، وهي تتطلب دراسة وتأملًا والشروع في اتخاذ ما يلزم من إجراءات لتلافى ما يعتبر التجربة من وجوه القصور .

ومن هنا فإنه لا بد من إعادة النظر في النظام التعليمي الإسباني بنجمته ، وذلك من أجل العمل على حل مشاكل ثلاث تهدد كيانه : الاكتظاظ ، وعدم مسايرة العصر ، والقصور في التكيف . أما الاكتظاظ فإنه ناتج عن الحجم الهائل من المعارف التي ينبغي على الطالب أن يختار منها ما يلائمه ، وأما عدم مسايرة العصر فهو عيب راجع إلى قلة ما بذل من جهود لكي تواكب المواد المعرفية المطروحة آخر ما وصلت إليه العلوم من تقدم ، وأما القصور في التكيف فهو يرجع إلى أن العالم الذي تقدمه المدرسة للتلميذ لا يتفق مع ذلك الذي يعيشونه في التلفزيون وفي غيره من أجهزة الإعلام والترفيه وحتى في الشارع . .

وليكن في علمنا أن كل إصلاح لا بد أن يمر على المربي . . . على المدرس الذي يتلقى الطالب عنه محصوله من المعارف . ولهذا ينبغي أن يوجه مزيد من الاهتمام بتكوين هياكل التدريس أي بتكوين من يضطلعون « بتكوين » التلاميذ ، فهذا هو حجر الزاوية في كل بناء قومي ، وعليه يتوقف لا « نوع » التعليم المدرسي فحسب ، بل كذلك ما هو أهم بكثير من ذلك لأنه يتجاوز قاعة الدرس لينسحب على العملية التربوية في مجموعها ، وأنا أعني بذلك قدرة المربي على إيقاظ الطاقات الذهنية للتلميذ وحثه على أن يواصل « التعلم » على مدى اليوم الدراسي كله وعلى مدى كل الأيام . فرسالة المدرسة ينبغي أن تكون في أن « يتعلم التلميذ كيف

يتعلم ، ، أى أن يستقر في نفسه وعى بأن اكتساب المعارف النافعة يجب أن يمتد على مدى الحياة كلها .

وفىما يتعلق بالتدريب فإنه لما كان التطور السريع في المعارف هو الذى تتوقف عليه القدرة على الاستجابة له لدى كل فرد فعلىنا أن نتأمل مظهراً آخر له أهميته الكبرى في الموقف الحالى بالنسبة لما يتكلفه من نفقات سواء على المستوى الفردى أو الاجتماعى ، وأنا أشير بذلك إلى مشكلة « البطالة » . فالיום لدينا في إسبانيا أكثر من مليونى عاطل ، وهى نسبة تبلغ ضعف معدلها في بلاد المجموعة الاقتصادية الأوروبية ، وهناك عدد كبير لعله أكثر من عدد العاطلين يعملون في مهن ثانوية متواضعة ، وإنتاج هؤلاء لا يعادل ما كان يتظلم منهم لقاء ما يبدل في إعدادهم وتكوينهم سواء من الناحية الاجتماعية أو الاقتصادية . ليس هذا فحسب ، بل الأسوأ من ذلك أنهم يتطلبون من الدولة نفقات إضافية تتمثل في المعونات الاقتصادية وغيرها حتى تضمن لهم الحد الأدنى من المعيشة المقبول . وهذا مظهر آخر من مظاهر اختلال التوازن بين التعليم والاستخدام ، وفيه يبدو واحد من أخطر شواهد القصور وأكثرها إثارة للقلق في الوقت الحاضر ، وهو مشكلة من أكثر مشاكل المستقبل القريب حاجة ملحة إلى حل سريع . وقد سبق أن تعرضت لهذا الموضوع من قبل وسوف أعود إليه من جديد .

وإذا كنت قد أشرت إلى بعض الأهداف التى كنا نطمح في تحقيقها ولم نصل إليها بعد فإنه ينبغي أن أتحدث عن أهداف أخرى جديدة تعبر عن مطالب حقيقية لمجتمع يطمح إلى نظام تعليمى أفضل وأكمل . ومن هذه الأهداف : الوفاء بالطلب المتزايد على التعليم خلال مرحلة « ما قبل المدرسة » ، وتعميم التعليم المتوسط حتى يشمل جميع المراهقين — على الأقل حتى سن السادسة عشرة — ، والرعاية المناسبة وتقديم التعليم الملائم للأطفال والشباب المعوقين جسدياً أو نفسياً . . . وإضفاء الطابع الفردى على طريقة التعامل مع التلميذ بحيث يتمكن كل واحد من بلوغ أعلى مستوى من التعليم توصله إليه قدراته وتفردته بسمات معينة بيولوجية واجتماعية ، وبالإيقاع الذى يتفق مع تلك القدرات .

ومن ناحية أخرى نلاحظ أن الوضع الجديد لسوق العمل يتطلب جمعاً أكثر لملاءمة بين الإعداد الذهني والفكرى والتأهيل الصالح للعمل ، على نحو يتوسط بين التصور النظرى الخالص للحياة والتصور العمل الخالص القاصر على ميدان العمل الذى

يتخصص فيه الفرد . ومن الحاجات الملحة أيضاً إعادة النظر في أهداف التعليم والنماذج الموصلة إلى تحقيق هذه الأهداف بالصورة التي تفسح المجال لمتطلبات تشجيع الفكر المبدع . فعلى هذا النحو يمكن أن ننمى الأنشطة التي تنتمي إلى الإنسان باعتباره إنساناً ، ونعنى بذلك الأنشطة الإبداعية التي تقتضى منه إبراز شخصيته واتخاذ القرار بنفسه ، وكلما ازدادت هذه القدرات عند الفرد تضاءلت بشكل مطرد مواز لذلك تلك القدرات الأخرى التي يمكن للآلة أن تحل محل عمله فيها بشكل أكفأ وإيقاع أسرع . هذا الوضع الجديد الذى سوف يبرز بشكل أوضح في المستقبل يتطلب التوسع في منح فرص لأنواع جديدة من التعليم مع وضعها في إطارات تضمن قيمتها الأكاديمية والاعتراف بهذه القيمة سواء من الناحية العلمية أو الاجتماعية ، وبحيث نضيف إلى تنوع قدرات المتعلمين المنخرطين في جمهور المراهقين المنتظمين في صفوف الدراسة النظامية مجموعة أخرى متنوعة من المواد العامة والاختيارية التي تسمح باكتشاف قدرات جديدة وبانضمام عدد من الشباب الطموح يأمل في تحقيق ذاته . وعلى المجتمع أن يتنبه إلى أن التكوين التكنيكي المهني ، فضلاً عن كونه أداة لتحقيق الذات على المستوى الشخصي ، يمكن أن ينطوى على الاستجابة لما لا نعتبه أزمة تعانيها مجتمعات اليوم بقدر ما هو مرحلة جديدة في تاريخ الإنسانية . هذه التأملات وغيرها مما يمكن أن يبدي حول السياسة التعليمية ينبغى أن توضع في حساب من يقومون بإصلاح أنواع التعليم المتوسط ، مع مواجهة المشاكل بشكل واقعي شجاع ومع الاستفادة من الحلول التي طرحها المشتغلون في هذا الميدان وحاولوا تجريبها في البلاد التي تنتمي إلى نفس منطقتنا الثقافية .

وكثيراً ما وجه النقد إلى نظامنا التعليمي واتهم بالجمود والصلابة وقيل أنه تسبب بذلك بشكل غير مباشر في تفاقم إحدى المشاكل الاجتماعية التي تعد في طليعة ما نعانى منه ، وهي ظهور كثير من ألوان السلوك الهامشي غير الاجتماعي أو المعادي للمجتمع بين الشباب . ومن هذه الألوان إدمان المخدرات والانفصال المبكر عن المحيط الأسري ، والإجرام ، والانتحار وهي ظاهرة نلاحظها حتى بين المراهقين وأحياناً وبشكل متزايد بين أطفال لا يزالون في المرحلة الابتدائية . وأسوأ ما في الأمر أن تلك الظواهر المقلقة — وهي ترجع إلى أسباب متشابكة معقدة — تتفاقم الآن بشكل مزديج : فهي تتزايد تزايداً مطرداً من ناحية ، ومن ناحية أخرى نلاحظ أن أعمار مرتكبيها في

تتناقص مستمر ، ومعنى ذلك أنها تزداد استشرافاً في أوساط الشباب وصغار السن ، وفوق ذلك نلاحظ عجز المؤسسة الأسرية عن التصدى بحزم لهذه الظواهر السلبية الخطيرة وتحليلها طائفة أو كارهة عن الاصطلاح بمسئوليتها التربوية الأولى والتي لا يمكن الاستبدال بها . والذي يحدث في مثل هذه الأحوال هو أن تلقى الأسر بكل غضبها وسخطها على النظام التعليمي وعلى المدرسة ، إما لتحميلها مسؤولية ما يقع فيه أبنائهم من سلوكيات منحرفة سواء بالسبب فيها أو بالتواطؤ معها ، وإما مهية بالمدرسة أن تضطلع بواجبها في أن تتجه بالعملية التعليمية إلى هدف أشمل وأسمى وهو أن تصبح عملاً تربوياً كاملاً ، لا مجرد تلقين لمجموعة من المعارف أو تدريباً على عدد من المهارات . أما الطائفة الأولى التي تحمل المدرسة مسؤولية سلوك أبنائها فهي تتهم النظام التعليمي الحالي بأنه بعيد عن إثارة اهتمام المتعلمين وتوجيه قدراتهم في الطريق السليم ، وذلك بسبب القصور في مناهج التعليم مما يجعلها غير مرضية ولا محققة لرغبات المتعلمين ، وهكذا تدفع بهم إلى تلك السلوكيات المنحرفة التي يصعب بعد ذلك علاجها والتي نراها تنتشر الآن حتى بين أبناء عائلات نمحيا حياة عادية وفي أوساط مختلفة في داخل المدينة أو أحيائها المتطرفة وحتى في الريف .

والذي أراه أمراً أساسياً في معالجة هذه الأوضاع هو أن تصبح مسؤولية تربية الشباب في سن التعلم مسؤولية مشتركة بين المدرسة وأسر المتعلمين ، فلا بد من مشاركة الآباء في سير العملية التعليمية ، ولابد من تهيئة المناخ الذي يسمح بالتعاون بينهم وبين القائمين بالتدريس . هذا التعاون إذا توافرت فيه سعة الأفق والكفاءة هو الكفيل لا بتكوين التلميذ تكويناً صالحاً فحسب ، بل كذلك بتعويده على الممارسة الديمقراطية الحقيقية في المدرسة التي ينبغي أن تخضع لتأثيرات غربية عن المحيط التعليمي . وفي النهاية لابد أن نشير إلى أن الديمقراطية الأصلية لا تتحقق إلا بمشاركة ناضجة مؤهلة . وأود أن ألع على وصفها بأنها مؤهلة ، لأنه بغير ذلك يصبح قانون الأغلبية — الذي تقوم عليه الديمقراطية — مجرد شعار ديباجوجي ، ولا سيما حينما يطبق على مسائل مثل التربية والعلم ذات طبيعة وخصائص مستقلة تماماً عن الإطارات الأيديولوجية وبعيدة — تبعاً لذلك — عن وجهات النظر الذاتية الخاصة .

المهدف من التربية هو إيصال المتعلم إلى المشاركة في الحياة العامة ، وأن يكون في هذه المشاركة حراً يختار بنفسه موقفاً بين مواقف متعددة مطروحة أمامه ، وينبغي أن تزداد

هذه المشاركة اتساعاً وعمقاً على نحو تدريجي حتى تخلق من المتعلم مواطناً صالحاً . هذا هو الدور الذى على التربية أن تبشره : أن تكون الطريق إلى الديمقراطية اتباعاً للمبدأ الذى يقول : « أنا أشارك ، فأنا إذن موجود » . والإنسان لا يكون إنساناً إلا إذا شارك في أمور الجماعة التى ينتمى إليها ، ولكنه أيضاً لا يكون إنساناً إذا لم يكن متعلماً وإذا لم يعرف كيف يختار لنفسه بمحض حريته موقفاً من بين المواقف المطروحة .

ولسنا نشك في أننا في مستقبل قريب سوف نشهد تزايداً في الأنشطة التى تجري في المراكز التعليمية خارج نطاق مواد الدراسة ، واتساعاً في الدور التقليدى الذى يمهّد به لأعضاء هيئات التدريس ، واستغلالاً أفضل لأماكن المدارس ومراقفها وأدوات الدراسة في أنشطة اجتماعية متعددة في غير أوقات الدراسة وفي أثناء العطلات والإجازات . ويكون ذلك بهدف منح الأطفال والمراهقين فرصاً أوسع لتكوين إضافي يهتم بتنمية شخصياتهم الفردية ويهيئ لهم شغل أوقات فراغهم التى يصعب على المجتمع أن يدبر لهم خلالها ما يشغلون به على هامش النشاط المدرسى . وإلى جانب ذلك ينبغي العمل على مراجعة محتويات المقررات الدراسية وتنقيحها المستمر وإضفاء مزيد من المرونة على برامج الدراسة وخططها وعلى البنيات الأكاديمية ، وذلك بتنوع المواد الاختيارية التى تمكن المتعلمين من انتخاب ما يتفق مع ميولهم واستعداداتهم وتضمن لهم تكويناً يجمع بين السعة والعمق ويفي بحاجات المجتمع المستقبلية ويكف عنه غائلة البطالة حينما يخرج هؤلاء المتعلمون إلى ميدان الحياة العامة .

وهناك ما أود أن أبديه وأنا أتأمل حاضر بلادى وأحاول استشراف آفاق مستقبلها . وهو أننى لا أستطيع أن أهمل الإشارة إلى « مشروع التعايش » الذى كان من بين ما طرح أثناء الجهود المبذولة لإصلاح الوضع السياسى في إسبانيا ، ثم استقر بعد ذلك في مواد دستور الدولة ، وما يتصل من هذا المشروع بصفة خاصة بالجهاز التعليمى . فنحن نعرف منذ أن أقام الإغريق نظامهم الديمقراطى أن كل نظام سياسى يتخذ الديمقراطية منهجاً له لا يمكن أن يتحقق ولا أن يؤتى ثمراته إلا إذا اعتمد على أساس تعليمى ملائم يوجه المتعلمين إلى كيفية ممارسة الديمقراطية ، هذا الأساس الذى أطلق الإغريق عليه اسم « تربية النشئ » *Paideia* (وهذا هو العنوان الذى اتخذ فرنر جاجر Werner Jaeger لكتاب يجمع بين دفتيه العلم وروعة العرض) . وذلك لأن الثقافة هى التى توسع دائرة حرية الإنسان وتزيد من قدراته على الاختيار وتمكنه من

الاحتكاك بأنماط متنوعة من حياة الآخرين سواء على المستوى الفردى أو الاجتماعى ، ولأن التربية ، بالإضافة إلى أنها هى الموصلة إلى الثقافة ، تيسر له وتقويه على تحمل المسؤولية عند ممارسة حقه فى الاختيار . فالديمقراطية إنما تقوم على أساسين لا بد منها وهما الثقافة والتربية ، صحيح أنهما وحدهما لا يكفيان لتحقيق الديمقراطية الصحيحة ، لأننا نرى فى الوقت الحالى شعباً مثقفاً لها حظ غير قليل من التربية ، ومع ذلك فهى لا تزال خاضعة لنظم استبدادية ، ولو أن ثقافتها تبدو لنا أشبه بطائر سجين فى قفص وتربيتها أجدر بأن تسمى تدريباً أو ترويضاً . وعلى كل حال فإنه لا يمكن تصور الديمقراطية بغير تربية ولا ثقافة ، حتى إنه إذا خلا مجتمع يريد أن يكون ديمقراطياً منها فلا مفر له من أن يجترعها اختراعاً ، كما حدث فى أثينا حينما شهدت أول « أساتذتها » - بالمفهوم الحديث لهذا اللفظ - فى القرن الخامس قبل الميلاد أى بالذات فى ذلك الوقت الذى بدأ فيه بيركلس Pericles يشر بمبادئه السياسية .

وحينما صدر فى إسبانيا القانون المشهور الذى ينظم « إعداد المدرسين وإصلاح معاهد التربية » (فى ٢٩ أكتوبر ١٩٣١) وكان من إعداد الوزير مارثيلينو دومينجو Marcelino Domingo كانت أول عبارة افتتح بها هى التالية : « أول واجب تلزم به الديمقراطية هو وضع حل كامل لمشكلة التعليم العام » وبهذه العبارة نفسها استهللت مقدمة كتابى « إصلاح إعداد المدرسين فى التعليم الأساسى العام » الذى صدر بعد ذلك بخمسين سنة . والواقع أن هذا الكتاب كان محاولة لإصلاح جوهرى لا لإعداد المدرسين فحسب ، بل لإصلاح الدولة . . فى طريق الديمقراطية .

إن أماننا مهمة ينبغى أن نعمل على تحقيقها ، وهى مهمة شاقة بقدر ما هى جذابة ، وهى التعايش القائم على الحرية والتسامح وتعدد الآراء والانجماها واشتراك جميع المواطنين . والدور الذى يقوم به التعليم فى هذه المهمة على أكبر جانب من الأهمية ، ولهذا فإن على مادة « التربية الدستورية » ، وهى موجودة فعلاً فى مناهجنا التعليمية الحالية ، أن تتسع وتمتد حتى تشمل مجموع النظام التعليمى كله وبجميع مراحله حتى تصبح سياقاً شاملاً للنشاط التعليمى بأكمله متجاوزة النطاق المحدود بإداة دراسية ، وبعبارة أخرى يجب أن تتحول هذه التربية الدستورية إلى ما يدعوه التربويون « المحتوى الكامن » فى أعماق كل المواد الدراسية ، مضيفين عليه أهمية متزايدة يوماً بعد يوم .

وهناك تحد آخر يواجهه النظام التعليمى الإيبانى وهو نابع أيضاً من المناخ السياسى

الحالى ، وأعنى به التقسيم الإدارى الجديد للقطر ، وهو تقسيم لم تعد البلاد به خاضعة للمركزية القديمة وإنما أصبح يعترف بالحكم الذاتى لمختلف المحافظات ، وكان الهدف منه هو الحفاظ على وحدة البلاد عن طريق منح مزيد من الحريات لكل محافظة بحيث تحكم نفسها بنفسها ، وليس بين الأمرين تناقض كما قد يبدو فى الظاهر ، إذ أن هذه اللامركزية التى تحترم كل منطقة بثقافتها وتقاليدها قد عمقت الوعى بالوحدة وأثرته . ومن جديد نرى للتعليم أيضاً فى هذه الظاهرة رسالة لابد أن يضطلع بها . فقد اتخذت خطوات جريئة فى هذا الميدان كان من بينها تضمين مواد الدراسة اللغات الإسبانية الأخرى التى تستخدمها المحافظات المختلفة فى التعامل اليومي إلى جوار اللغة القومية ، وكان ذلك أمراً مشروعاً إذ أن هذه اللغات تراث قومى أيضاً وهى تحمل السمات المميزة لثقافات المحافظات المختلفة ، على أنه ينبغى أن يراعى فى تشجيع هذه الاختلافات ألا يتحول فى أى وقت إلى عدوان على وحدة البلاد ومصيرها المشترك . نحن نؤمن بأن اللغات والثقافات المختلفة التى توجد على أرض الوطن لا ينبغى أن تستعمل وتعرف وتحترم فحسب ، بل وأيضاً يجب أن يكفل لها البقاء وأن تنمى إلى أقصى حد ممكن ، ولن ينقص ذلك من قدر اللغة الإسبانية القومية ولا من مكانتها الوطنية ، وهى اللغة التى يعبر بها أكثر من ثلاثمائة مليون من البشر عن مشاعرهم وأفكارهم على امتداد أمريكا اللاتينية وهى حاملة ثقافة عريقة يعتز بها أربعون مليوناً من الإسبان . ومن أجل هذا فعلى النظام التعليمى أن يسعى لإدراك الهدفين المذكورين خلال السنوات القادمة . فالتعليم فى رأى هو الذى سيقدر فى النهاية نجاح هذا المشروع السياسى الكبير على المدى البعيد .

مستقبل نشترك جميعاً فى بنائه

حينما نتحدث عن المستقبل فلا بد أن يفهم من ذلك أننا نتحدث بالضرورة عن التعليم ، ذلك لأن التعليم هو الذى يصنع المستقبل ويشكله ، ونحن حينما نعلم إنما نعمل للغد . وهذا يطرح بين أيدينا مشكلة بالغة الخطر . ذلك أنه حينما كان التطور الاجتماعى يمرى بإيقاع هادئ معتدل كان دور المعلم يكاد ينحصر فى تلقين مجموعة من

القيم المتوارثة والمعارف المكتسبة وأنماط متعارف عليها من السلوك الاجتماعى . أما اليوم فإن المهمة أمامنا - نحن المشتغلين بالتربية - لا تبدو بهذه السهولة . وبصرف النظر عن القيمة التى يمكن لكل فرد أن يضيفها على التقاليد الموروثة فإننى لا أظن أحداً يرغب فى أن يتعلم ابنه نفس ما كان قد تعلمه هو بالأمس ، فالأمس لم يعد إلا تاريخاً قد عفى عليه الزمن ، ولا حتى ما يجرى تعليمه اليوم ، لأن الغد يدخر لنا من المعارف ما يفوق معارف اليوم . ولابد أن نكون جميعاً مقتنعين بأن السرعة التى يتم بها التغير الاجتماعى تتطلب تعليماً منفتحاً على المجهول ، على الرغم مما يثيره هذا الاقتناع فى نفوسنا من القلق والمخاوف ، وذلك لأننا نعلم أطفالنا وشبابنا لكى يعيشوا فى مجتمع نهجهم كيف سيكون . ولنقدر أن أطفال اليوم الذين سيدأون علمهم الدراسى فى أكتوبر القادم فى روضة الأطفال لن يتمكنوا من الحصول على شهادتهم الجامعية إلا فى شهر يونيو من سنة ٢٠٠٩ . ولهذا فقد دعم العالم كله اليوم اتجاه إلى توجيه التعليم الحالى نحو مشروعات المستقبل بما يقتضيه ذلك من التخلص من وجوه القصور والاختلال فى نظمنا التعليمية القائمة ، بحيث نحاول استشراف الصيغ المستقبلية للتنمية المتوقعة ، وندرس التناقضات التى نعيشها دراسة عميقة حتى نثبئن طرق المستقبل . والأهمية الكبرى للتعليم فى هذا المجال تنطلق من حقيقة تبدو لنا واضحة ، وهى أننا لن نتلقى المستقبل جاهزاً ، ثم إنه ليس هناك مستقبل واحد ، فالأوضاع الحاضرة لا تقدم لنا طريقاً ليس لنا مفر من السير فيه ، بل المستقبل هو الذى نختاره نحن بإرادتنا ونصنعه بأيدينا وليس ما يفرض علينا فرضاً ، وهو طريق ننتهجه من بين طرق كثيرة . وعلى التعليم أن يحمل هذه التبعة الثقيلة : تبعة تكوين رجال قادرين على اختيار طريق من طرق المستقبل بوعى مشغول وعلى التخطيط لذلك المستقبل بخيال واسع وقدرة خلاقة تتخذ القرار بحزم وتصميم . على أن القلق الذى نحس به يتحول إلى دعر يتملكتنا حينئذ ندرك أن بين الأفاق المستقبلية المتوقعة أفقاً تبدو ملامحه بوضوح على خلفية أوضاعنا الحاضرة ، وهو حسب المعطيات العالمية الحالية ، أفق مظلم بلا أمل ، فالخطر فيه يهدد بقاء الجنس البشرى كله . وقد تنبه إلى هذا الخطر منذ سنوات رجال ذوو نظرة نافذة ، وارتفعت بعد ذلك أصوات الكثيرين فى العالم محذرة من ذلك الخطر القادم ، ويكفى أن نشير منها إلى بعض الأجهزة الدولية مثل « نادى روما » و « اليونسكو » وكثير من أجهزة الأمم المتحدة ومنظماتها .

وليس في وسع أحد أن يتجاهل ما يعنيه بالنسبة لاحتتمالات المستقبل سباق التسلح الذي يحرف تياره العالم كله ، ولا ما يحدث من تلوث البيئة وإفسادها ، ولا الاستنزاف غير المسئول للموارد الطبيعية ، ولا التدنى المطرد والذي يصعب بعد ذلك إصلاحه لمستويات الحياة في مناطق هائلة من الكرة الأرضية ومن مياه البحار والمحيطات ومن الغلاف الجوى وكلها ملك مشاع للإنسانية جميعاً وليست ملكاً خاصاً لدولة بعينها . وإذا لم يتغير هذا الوضع المفرع فإن علينا في المقابل أن نوضح المزايا التي يمكن للعالم أن يحصل عليها من التقدم الكبير الذي أحرزه علم الأحياء المجهرية والأبحاث المتعلقة بالوراثة والأمراض الوراثية . وهناك بعد ذلك من ينظرون إلى المستقبل في تشاؤم شديد — وهو رأى لست أقهرهم عليه بطبيعة الحال — ، فهم يرون أنه لم يعد لكرتنا الأرضية مستقبل بعد أن تكسدت على رقعتها الضيقة من البشر ما لن تستطيع استيعابه ، ولا حل لهذه المشكلة في نظر هؤلاء إلا إذا وقعت كارثة طبيعية أو مصطنعة — وهو الاحتمال الأقرب — يمكن أن يعود التوازن بعدها إلى عالمنا الأرضي . وأخيراً هناك طائفة ثانية تؤكد أن مستقبلنا سوف يتمثل في غياب الوعى ، مادام جمهورنا من الأطفال يقضون وقتهم أمام شاشات التلفزيون ليتلقوا « ثقافة » بعيدة كل البعد عن أى مشروع بناء يسعى إلى تحقيق عالم أفضل .

وحتى إذا سلمنا بأن التعليم بصورة معينة قد يوجه المتعلم إلى اختيار صيغة بعينها للمستقبل مضيقاً بذلك دائرة الاختيار فإن الذى لا شك فيه هو أن على التعليم في الوقت الحالى تبة ثقيلة ، وحتى لا أكرر هنا بعض المقولات السابقة فإننى سوف أتناول بإيجاز شديد بعض الأبعاد التي لا يمكن تجاهلها .

يجب أن يكون من أول أهداف التعليم أن يهيئ المتعلم للتعايش الدولى وللسلام . فنحن نرى كيف أصبح التاريخ في عصرنا الحاضر لأول مرة هو تاريخ العالم الأرضي كله ، ومصيرنا باعتبارنا جنساً هو المصير المشترك ، والتضامن بين الأفراد وبين الشعوب والأمم لم يعد فضيلة يحث عليها وإنما شرطاً لا نستطيع بغيره البقاء على وجه الأرض . ولهذا فإن دور التعليم يجب أن يتسق مع هذا المفهوم الجديد فيعمل على ترميخه في نفوس الأجيال القادمة . ولما كان الوقت يمر بسرعة فإن هذه المهمة قد تكون من أولى ما ينبغي علينا تحقيقه عن طريق « التعليم المستمر » الذى يجب أن يتوفر لكل فرد في أى من كان وفي ظل أى ظروف يعيش . والتضامن يجب أن يترجم إلى سخاء

والاستعداد للخدمة والجهد المشترك وأن يتجاوز في كل ذلك حدود التعاون الدولي التي تمليها المصالح السياسية . التضامن المنشود هو الذى يستعد فيه كل فرد لخدمة الآخرين والتضحية في سبيلهم مستجيباً في ذلك لكلمة قالها فليكس جراندى Felix Grande : « لكنن خُذْماً للحب لا مراقبى حسابات له ! » .

والنقطة الثانية التي أود الإشارة إليها هي المتعلقة بالتعليم العلمى والتكنولوجى . ولا يخفى على أحد أن التقدم البالغ السرعة في المعارف العلمية والتكنيكية يعد أبرز خصائص ثقافة عصرنا الحاضر . ولا يستطيع أى بلد أن يضع نفسه على هامش هذا التطور إلا إذا أراد أن يحكم على نفسه بالوقوع في برائن « الاستعمار الجديد » وهو أشد وطأة وأعق أثرأ من الاستعمار التقليدى المعروف . ونحن نعى بذلك أنه سيكون حالة على غيره في ميدان العلم والتكنولوجيا ، وهذه التبعة هي أسوأ صورة يتمثل فيها فقد البلد التابع لسيادته واستقلاله بشكل مباشر . وهذا الوضع أيضاً لابد أن ينعكس على التعليم إذ يقتضى مراجعة النظم التعليمية وتعديلها تعديلاً جوهرياً بحيث يمكن أن تستوعب المنتجات الجديدة العلمية والتكنولوجية من ناحية ، ومن ناحية أخرى لكى تستبدل بالمنهج القديم القائم على تلقين المعارف المكتسبة منهجاً جديداً يقوم على تشجيع المتعلم وتنمية قدراته ومتابعة ما تضيفه وسائل الإعلام العلمى المختلفة من معارف متجددة على مدى حياته . وإذا كان قد تبين اليوم أن محصول المعارف التكنيكية في كثير من المهن ومجالات الحياة يتجدد كل سبع سنوات ، بل وخلال مدة أقصر من ذلك ، فإن النظام التعليمى الذى يقتصر على تقديم محتوى علمى هو آخر ما تحصل فى سنة معينة لن يلبث بعد سنوات قليلة أن يصبح محدود الجدوى ، لأن الزمن يكون قد تجاوزه ، وهذا مع فرض أن ذلك المحتوى كان مسائراً لآخر ما وصل إليه العلم فى وقت إعدادة .

والتخصص والتأهيل السليم شرطان لا غنى عنهما أيضاً لإعداد قيادات من الموجهين القادرين على سرعة البت في اتخاذ القرار . ومن المتعارف عليه في ميدان السياسة أن أى حزب سياسى لا يستند إلى قيادات ذات كفاءة متميزة لا يمكن له مهما توافر له من التأييد الشعبى أن يحقق الوعود الانتخابية حينها يصل إلى الحكم . والتخصص والتأهيل لا يمنحان وإنما يكتسبان بالجهد والعمل والتثقف المستمر .

وحول ما ذكرناه عن التعليم المستمر لا يضيف عن بالنا أن المواطن لا يمكن أن يظل تلميذاً مدى حياته . ولكنه يمكن أن يظل « متعلماً » على مدى هذه الحياة . فهناك

اليوم وسائل وإمكانات لاستكمال المعرفة والارتفاع بمستواها وجعلها مسيرة للتقدم المتواصل ، وينبغي استغلال هذه الوسائل غير التقليدية والمتسمة بالرونة لتقديم حلقات دراسية وثقافية ولا سيما للعاملين في الأنشطة المهنية والصناعية ... وهذا أيضاً أحد الميادين التى ينبغى أن يحدد فيها التعليم نهجاً جديداً جديراً في مستقبل قريب - ولدينا أيضاً أجهزة الاتصال والإعلام الجماهيرية ، ولا سيما الإذاعة والتلفزيون (وهذه الوسيلة الأخيرة يمكن أن تقدم عوناً هائلاً في هذا السبيل بفضل ما أدخل عليه من تطوير يسمح الآن بنقل مباشر سريع للمعلومات سواء بالاتصال السلكي أو بالأقمار الصناعية) ، وكذلك ما يوفره التقدم الحالي من أجهزة إلكترونية وينتج فيها المعلومات وعقول آلية وغير ذلك مما يشيع استعماله يوماً بعد يوم . كل هذا يمكن أن يتحول إلى معين لا ينضب من الوسائل التى تمكن كل مواطن من تعلم نفسه بنفسه . وعلى مناهج التعليم المدرسية أن تهتم الأجيال الحالية من التلاميذ والأجيال القادمة وتعلمهم لكي يعرفوا تشغيل تلك الأجهزة الجديدة ويحسنوا استخدامها . وهكذا نرى تأثير التقدم العلمى والتكنولوجى في التجديد الذى يجب أن تخضع له النظم الدراسية ، كما ينبغى ألا ننسى ضرورة تعديل هذه النظم بحيث تسمح بتنمية الطاقات الإبداعية للطلاب وتشجعهم على التفكير المستقل والاستعداد لتقبل الآراء المختلفة ومناقشتها ، ولا تقتصر على مجرد التلقين والاستيعاب وهما أبرز خصائص التعليم الحالي .

وأخيراً هناك الظاهرة التى أسلفنا الإشارة إليها ولكنها تحتاج أيضاً إلى مزيد من التأمل ونحن نواجه المستقبل ، وأعنى بها ظاهرة البطالة بشكليها الظاهر والخفى ، فهى بغیر شك تلقى بظلالها على مستقبل الشباب الحديث العهد بالتخرج وتلحق بشكل متصاعد العمال والمهنيين الذين بلغوا سن النضج ممن يواجهون صعوبات كبيرة في الالتحاق بأعمال جديدة بعد أن اضطروا لترك أعمالهم القديمة ، هذا إذا لم يضطروا إلى اعتزال الخدمة قبل الأوان ، فإذا أضفنا إلى ذلك التقدم الذى أحرزه للطب وتحسن ظروف الحياة وجدنا أمامنا مشكلة عدد كبير من العاطلين قد امتد بهم ما يدعى « بالعمى الثالث » وهم في كامل صحتهم ونضجهم العقل .

صحيح أنه من الممكن أن يقال إن هذه المشكلة ترجع إلى سبب مؤقت عارض هو الأزمة الاقتصادية التى يعانيتها العالم اليوم ، وهى أزمة يمكن التغلب عليها وإن كان ذلك لا يدخل في موضوعنا الآن ، ولكنى أرى أنه لا ينبغى أن ننظر إلى تلك

المشكلة من زاوية اقتصادية فقط ، لأن هناك عوامل أخرى يجب أن تدخل في حسابنا ومنها ما دعونا إليه من التضامن الاجتماعي على المستوى القومي و « التبعية المتبادلة » على المستوى الدولي . على أنني بالإضافة إلى ذلك أرى أن المشكلة أبعد وأعمق جذوراً من ذلك ، فلدينا أعراض واضحة تشهد بأنها ترجع لأسباب متعلقة بالبنيات الأساسية في المقام الأول . ذلك أن التقدم العلمي والتكنولوجي قد أدى إلى خلق فرص عمل جديدة بغير شك ، ولكنه في مقابل ذلك قد وفر آلات مستحدثة تغني عن عدد أكبر بكثير من العاملين ، إذ استطاعت الآلة أن تقوم بعملهم وبشكل أكفأ وإنتاج أوفر . وهكذا نرى اليوم فائضاً من الأيدي العاملة في القطاعين الأول والثاني أعنى الزراعة والصناعة . صحيح أنه أمكن للقطاع الثالث - قطاع الخدمات - أن يستوعب بعض هذا الفائض ، ولكنه الآن بدوره مهدد بالتشبع بحيث لا يحتمل المزيد . ولهذا فإن الاتجاهات الجديدة في التنظيم الإداري تقتضى - حتى بعد التغلب على الأزمة الاقتصادية - إجراءات لا مفر منها ، مثل الإحالة التدريجية على المعاش ، وخفض ساعات العمل اليومية بالنسبة لمجموع العمال والمهنيين .

وإذا كان التعليم هو الوسيلة لإيجاد فرص عمل جديدة فإنه ينبغي أن يواجه هذه الحالة من البطالة ، وعليه أن يستعد لها بمعنى أن يعمل على إعداد برنامج على قدر من المرونة يسمح بتحويل المتعلمين من عمل إلى عمل آخر قريب الصلة به ، وكذلك إعداد برامج تسمح باستغلال أفضل لأوقات الفراغ بما يعود بالفائدة على المستوى الفردي والمستوى الاجتماعي في الوقت نفسه .

التكوين الشامل

كان متوسط عمر الفرد في مراكز التجمع السكاني في المدن الأوروبية في سنة ١٨٠٠ يبلغ ستاً وثلاثين سنة . وكان متوسط وقت العمل يشغل ثمانى سنوات من هذا العمر ووقت الفراغ ثلاثاً . وفي سنة ١٩٠٠ أصبح متوسط عمر الفرد خساً وأربعين سنة من بينها إحدى عشرة للعمل وخمس لوقت الفراغ . أما في سنة ١٩٨٢ فقد ارتفع متوسط عمر الفرد في أوروبا إلى اثنين وسبعين سنة من بينها ثمان فقط للعمل وعشرون لوقت

الفراغ . وهكذا نرى أن وقت الفراغ أو الوقت الضائع أصبح يشغل من حياة الفرد أكثر بكثير عما يشغل وقت العمل . وكثيراً ما يتردد في تبرير ذلك أن الناس مضطرون لـ « قطع الوقت » في أى شىء ما داموا غير معدين لكى يستغلوه بشكل مكثف في أنشطة فنية أو ثقافية أو رياضية أو ترفيهية تتسم بالمشاركة الاجتماعية والتعاون الاجتماعى .

ومع ذلك فإن من الظواهر المرضية في أيامنا الحاضرة أننا نرى كيف وصل الإنسان المتحجج .. الإنسان الروتينى ... قد وصل إلى قمة نضجه وبدأ تحوله إلى الإنسان المتحكم ... الإنسان المبدع ... الإنسان الحكيم ... ولسنا نعترض على أن يتمتع الإنسان في النهاية بحياته بقدر ما هو متاح له ، بل نحن نرحب بذلك ونسعد به . ولكن الذى نأمل هو ألا يكون ذلك قاصراً على عدد محدود من الأفراد ، بل أمراً يعم الجميع ، وأن يعين وقت الفراغ على تنمية طاقات كل إنسان بحسب ما وهب من صفات وخصائص .

الذى عرضته في الصفحات السابقة لم يكن إلا بعض الاتجاهات التى تقضى بها التغيرات المنتظرة في النظام التعليمى خلال المستقبل القريب . وكان من الممكن أن أضيف إلى ذلك ملاحظات أخرى لها أهميتها منها ما يتعلق بالحساسية الاجتماعية المتزايدة حيال ألوان من التفرقة في التعليم على أساس الاختلاف النوعى بين الذكور والإناث أو الاجتماعى الاقتصادى بين الأغنياء والفقراء . على أننى أرى في ختام هذا الفصل أن أورد خلاصة أراها مهمة لبعض ما سبق أن ذكرته مما أرى أنه جدير بتأمل عميق ، وأنا أعنى بذلك مسألة « أزمة القيم » التى عمت في مجتمعات اليوم تاركة ظلالها على كثير من الأحداث والأخبار وطرق السلوك .

لقد كنا حتى وقت قريب نفترض أن من أكبر مهام التعليم نقل مجموعة من القيم قادرة على توجيه مستقبل المواطن في حياته وسلوكه الاجتماعى . وحتى مع افتراض أن ذلك لا يزال من أهداف التعليم الأساسية — وهو ما نحاوله بالفعل كثير من المراكز التعليمية التى لها « برنامج أهداف » محدد — فإننا نشاهد في مجتمعاتنا اليوم كيف تقوم أجهزة الإعلام التى هى مصدر المعارف والأخبار بتقديم مواد للأطفال والمراهقين تناقض كل ما تحاول المدرسة والأسرة أن تفرسه في نفوسهم من قيم ، فهى مواد مشوهة باللغة الضرر ، وأخص بالذكر من أجهزة الإعلام التليفزيون الذى يقوم في كثير من الأحيان بتأثير مدمر . وكلما تزايدت سيطرة مصالح معينة على تلك الأجهزة مسرفة في تقديم مادة

تقوم على العنف والانحراف انعكس ذلك بسرعة على السلوك الاجتماعى فغلب على المجتمع اتجاه من غياب الوعى الخلقى والمسئولية إزاء الآخرين ، بدرجة يمكن وصفها بأنها مأساوية . وعلى التعليم أن ينهض يواجه أمام هذا الوضع بحزم وبغير تردد ، بحيث تساهم المدرسة فى مساعدة المتعلمين على أن يضعوا بأنفسهم معايير للقيم الخلقية التى يجب أن يلتزموا بها . وربما لم يكن من الممكن أن يقدم نموذج واحد لما يمكن أن نسميه « دستور قيم » لكى يطبق فى مجتمعات متعددة العناصر ، ولكن ينبغى على كل حال أن يلتزم كل نظام تعليمى بأن يفكر تفكيراً عميقاً حول الأبعاد الخلقية للحياة الشخصية والاجتماعية ، وأن يعمل على تنمية القدرة النقدية لدى مواطنى المستقبل حتى يتمكنوا من الحكم الموضوعى بأنفسهم على ما يقدم لهم من أخبار وآراء وبرامج ترفيه تبدو فى ظاهرها محايدة ، ويشجع الطاقات الإبداعية المستقلة لدى الشباب حتى يكونوا آراءهم الذاتية ومواقفهم الخلقية بشكل مسئول ومتفق مع مبدأ التضامن .

إن الهدف الذى كان يسعى إليه النمو الاقتصادى خلال العقود الأخيرة فى العالم كله قد أثبت قصوره وضآلته ، فهو لم يستطع أن يلبي حاجات الإنسان العميقة سواء على مستوى الفرد أو على مستوى المجتمع ، بل إنه لم يتمكن من تحقيق الآمال المحدودة المتواضعة التى كان يتوخاها أفقه الضيق . واليوم تشير كل أوضاع عالمنا المعاصر إلى وجوب وضع أهداف جديدة لنوع جديد أيضاً من التنمية هو ما نسميه « النمو الإنسانى الكامل » ، وهى تسعى إلى أن يبلغ الإنسان ما يطمح إليه من رخاء ، ونعنى بالإنسان مجموع أفراد البشر ، لا أن يكون الرخاء من نصيب أقلية محدودة على حساب فقر الأغلبية ، ولا على حساب إفساد البيئة وتلويثها ، ولا بالتعايش مع الترسنة الرهيبة التى تتكدس فيها الأسلحة النووية . على هذا النمو الجديد أن يكون متكافئاً بالنسبة للفرد . وأن يكون شاملاً لجميع أفراد الأسرة البشرية . هذا النمو هو الذى يتوقف عليه مصير الإنسان بأجياله الحالية وأجياله القادمة .

وفى هذا المشروع الذى يجمع بين الاقتصاد والثقافة ، والتقاليد الموروثة والتقدم ، والعلم والسلوك ، والنمو الذاتى والتضامن الدولى - فى هذا المشروع يتجلى دور التربية الخلقية باعتبار ذلك هو التحدى الأكبر ، هذا التحدى الذى ينبغى أن نعمل جميعاً على التعاون الصادق حتى نستطيع أن نستجيب له بشكل ملائم ، لأن البديل لذلك لن يكون مستقبلاً أقل أماناً وإنما البديل هو ألا يكون هناك مستقبل على الإطلاق .

التطبيق العادل للمعرفة

حينما نتحدث عن تطبيق العلم فإن الصفة التي يمكن أن نطلقها عليه هي إما أن يكون « مشلولاً » أو « غير مشلول » . وفي هذا السياق يكمن ما سميناه « الحكمة » فالمفهوم الخلقى هو المكون الجوهرى للمفهوم العلمى والتكنولوجى ، وعلينا أن ندافع بقوة عن هذا المفهوم ، مع الالتزام الجرىء بمزيد من تأمل عميق له يشترك فيه الجميع من أجل عرضه والعمل على نشره وإدارة الحوار حوله فى جو من التسامح ، ثم العمل على تطبيقه فى قوة وحزم .

لم يعد اليوم هناك من لا يعترف بأن التنمية الإنسانية بدلالاتها الشاملة وفى الإطار الذى سبق لنا عرضه باعتبارها رفع مستوى نوعية حياة الإنسان — ونحن نعى الإنسان بكل سماته المميزة وجميع أفراد النوع البشرى — تتوقف بشكل أساسى على حجم المعارف التى يحصلها ويحسن الانتفاع منها .

لقد كان يكون Bacon يقول منذ قرون عديدة إن « المعرفة هي القوة » وبالفعل لا نشك فى مدى التأثير العظيم للعلم فى مسيرة التنمية . ومن ناحية أخرى فإننا لو نظرنا

إلى الأمر من منطلق خلقى لانتهاينا إلى أن العلم ينبغي أن يوجه لخدمة الإنسان والمجتمع . ويقول برتراند راسل Bertrand Russel في كتابه « مستقبل العلم » في معرض الحديث عن تأثير التقدم العلمى فى حياتنا المعاصرة : « إذا كان الدين والفن قد وجدا على سطح الأرض منذ نحو ثمانية آلاف سنة فإن العلم باعتباره قوة موجهة للحياة لم يظهر إلا منذ نحو ثلاثمائة سنة على يد جاليليو Galileo . وخلال المرحلة الأولى من هذا العمر القصير كان العلم يمثل طموحاً خاصاً لطائفة من المثقفين ، وكان تأثيره فى أفكار جمهور الشعب العادى وعاداته ضئيلاً . ولم يشرع العلم فى القيام بدور فعال فى حياة الناس إلا خلال السنوات المائة والخمسين الأخيرة ، حينما أصبح موجهاً لحياة الناس اليومية فى العالم كله ، فقد أحدث من التغيرات على هذه الحياة فى هذه الفترة القصيرة أكثر مما أحدثه على طول تاريخ الإنسانية السابق منذ حضارة المصريين القدماء . وهكذا نرى أن قرناً ونصف قرن من حياة العلم قد أنتجا من التطور الثورى فى حياة الإنسانية أكثر مما حدث خلال ما يقرب من خمسة آلاف سنة تمثل العصر الذى يمكن أن نطلق عليه ماقبل العلم » .

وعلينا أن نضيف إلى ذلك أن العلم قد أحرز منذ أن كتب راسل هذه الكلمات حتى اليوم أى خلال بضعة عقود تقدماً جديداً هائلاً سواء فى حجم المعارف أو فى تطبيقاتها فى مختلف ميادين الحياة . ويكفى أن نشير إلى غزو الفضاء واستكشافه ، والأبحاث الجديدة حول بنية المادة ، وما توصل إليه العلم من اكتشاف آليات الحياة الأساسية . أما فى ميدان التكنولوجيا فقد بلغت المنجزات أيضاً حداً بعيداً من الروعة مما منح الإنسان من القدرات ما لم يتوافر له فى أى عصر سابق . غير أن المشكلة تكمن فى كيفية استخدام هذا التقدم . فاليوم تقدر الإحصائيات التى تم إعدادها فى اليونسكو عدد العلماء والمهندسين الذين يخصصون جهودهم فى الأبحاث المتعلقة بالإنتاج الحربى بنحو ٥٠٠٠٠٠ فى مختلف أنحاء العالم .

ونلاحظ كذلك أن إنتاج المعارف يقتصر على عدد محدود من البلاد ، وهو ما يعنى اختلالاً خطيراً فى التوازن . على أن الاختلال الأكبر والتفرقة البينة يتمثلان لا فى أن مكتشفات العلم صارت مكترة لذلك العدد القليل وإنما فى أن تطبيقات المعارف العلمية هى بدورها مكترة أيضاً لمجموعة قليلة من الدول ، ثم فى مجموعة قليلة من الأفراد فى داخل تلك الدول .

ولنتساءل : ما هو دور العلم في حل مشاكل الإنسانية والوفاء بحاجاتها الأساسية ؟ إن الإجابة القاطعة على هذا السؤال – كالإجابة على أسئلة أخرى كثيرة – أمر من الصعوبة بمكان ، وهذا هو ما يجعلنا على تبسيط السؤال حتى يمكن الاقتراب من الحقيقة . ومع ذلك فإنه يمكن لنا أن نؤكد أن المشكلة لا تكمن فقط في اكتشاف معارف جديدة ، وإنما في « الإرادة » السياسية – على المستويين القومي والدولي – الرغبة في استخدام هذه المعارف من أجل حل المشاكل . ولا بأس هنا في أن نكرر ما سبق أن ذكرناه من أنه توجد في العالم اليوم معارف كافية لحل عدد كبير من المشاكل التقنية التي تزعج تحت وطأتها . والواجب علينا هو أن نتجنب التهرب من الإقدام على حلها متلذعين بأنها تحتاج إلى مزيد من الأبحاث والدراسات التي يمكن أن تلقى على تلك الموضوعات ضوءاً جديداً ، فالواقع أن تلك الدراسات ليست ضرورية تماماً بالقياس إلى الحاجة الملحة العاجلة التي تتطلب علاج تلك المشاكل .

والصعوبة الحقيقية إذن ليست في الميدان المعرفي ، وإنما في الميدان الاجتماعي والسياسي ، هي صعوبة ذات جذور اقتصادية وتكنولوجية ، تعليمية واجتماعية في نفس الوقت .

ولعل من الواضح مما ذكرته في مستهل هذا الكتاب أنني لا أحاول بأي صورة من الصور أن أهون من أهمية البحث العلمي في حد ذاته ، ولا من قيمة الجهود التي تبذل في سبيل كل جديد من المكتشفات والمخترعات ، بل إنني أعد ذلك أسمى نشاط يُضطلع به من أجل خير البشرية . ومن ناحية أخرى أعتقد أنه من العبث أن يحاول أحد التقليل من أهمية البحث العلمي لأن الإنسان مجبول على البحث عن المجهول ، فهو « يكتشف أو يخترع كما يتنفس » ، ومنذ وجد الإنسان كان لا يكف عن التساؤل عن حقيقة نفسه وحقيقة ما يحيط به . فالبحث العلمي إذن شيء جوهري في حياة الإنسان ، ولا يمكن – ولا ينبغي – له أن يخضع لتأثيرات غريبة عنه تنحرف بمسيرته أو تحاول تشكيكه في صياغة معينة ، ولكن الذي أؤمن به هو أن البحث عن الجديد من المعارف لا ينبغي أن يتخذ حجة يتلذع بها البعض ليتهربوا من تطبيق المعارف الموجودة بالفعل ويذللها على نطاق واسع من أجل منفعة من هم في حاجة إليه .

ولعل البعض يطرحون البديل لذلك متسائلين : ترى ما هو الأهم : المساهمة في

رقى العلم عن طريق مواصلة البحث ، أم ابتغلال ما وصلنا إليه بالفعل من تقدم علمي ؟ إن الإجابة على هذا السؤال تتوقف بطبيعة الحال على ظروف شديدة التنوع . وعلى كل حال فإن الوضع المثالي هو أن تشمل العناية الأمرين معاً . . . الأمرين ، ولكن على أن يكون الإنسان هو المهدف النهائي لهما . ففي عالم اليوم يجب أن يسود التزام خلقى بأن يعمل الجميع على تطبيق ما تحصل لدينا من معارف مكتسبة بالفعل في خدمة جماهير البشر العريضة ، لا في خدمة عدد قليل كما هو حادث حتى اليوم . ولعل هذا هو أشع ما نعانيه من مظاهر التفرقة ، ومع ذلك فإن تسوية هذا الوضع من عدم المساواة أسهل من معالجة غيره ، وذلك لأن محاولة اكتساب المعارف عن طريق البحث والاكتشاف بجهد منفرد تتطلب إعداداً شاقاً طويلاً معقداً بحيث لا يكون متيسراً دائماً . إن علينا واجباً لا يمكن التخلي عنه إزاء أولئك الذين حرّموا من الوصول إلى مستويات عالية من التأهيل ومن المعرفة تبعاً لذلك . . . أولئك الذين ليس لهم صوت يسمع — لا على المستوى القومي ولا على المستوى الدولي — في محفل العلم الأكبر . . . هو واجب علينا وحق لهم لا ينازعون فيه ، وهو أن يتفهموا على الأقل من المكتشفات التي يتوصل إليها الآخرون ، وأن ينالوا قسطاً من ثمرات التقدم العلمي والتكنولوجي ، وهذا هو أقل ما يستحقون ماداموا قد حرّموا لظروف خارجة عن إرادتهم من الفرص التي تؤهلهم لبلوغ هذا التقدم بأنفسهم . ولكن هذا الانتفاع يجب ألا يكون بالصورة التي نراها اليوم في كثير من الأحوال والتي تنذر بالازدياد ، ونعني بها الاقتصار على أخذ الظواهر السلبية للتقدم العلمي والتكنولوجي دون حقيقته وجوهره . إن التفاعل بين العلم وتطبيقاته والمجتمع ينبغي أن يكون موجهاً إلى خدمة هذا المجتمع ، وذلك أمر ذو أهمية جوهرية لمستقبل الشعوب ويجب أن يكون أحد المحاور الأساسية لسياساتها .

ويترتب على ذلك أن على جميع البلاد أن تعي كل مواردها البشرية والمالية وأجهزتها المختلفة من أجل تشجيع البحث العلمي الأساسي وتحرص على أن تتجه تطبيقاته العملية إلى الوفاء بحاجات الإنسان الحقيقية . ولا شك في أن ذلك لن يتحقق إلا إذا توافرت من جانب القيادة السياسية عزيمة صادقة تعمل على تشجيع كل الأنشطة الموجهة للتنمية التي تهدف إلى خدمة الإنسان والتنسيق بين هذه الأنشطة على المستويين القومي والدولي ، على أن تكون مبنية على بحث علمي يحرص على الوفاء بحاجات المجتمع بحسب أولوياتها .

ومن المؤسف أن معظم أنواع التقدم العلمى والتكنولوجى لا يزال فى أيدى جماعات متميزة . وقد تبينت هذه الحقيقة خلال السنوات الأخيرة بشكل صارخ ، شاهدة على هذه الفقرة الظالمة التى توجد بين المواطنين فى البلاد المختلفة ، وكذلك بين المواطنين المنتمين إلى بلد واحد ، إذ نرى فيه الانتفاع بشمرات التكنولوجيا متوقفاً على مدى القدرة المالية . غير أن هذا الوضع ليس مستعصياً على الإصلاح .

العلم والتكنولوجيا والقيم

لكى نصل إلى الأهداف التى عرضناها لا يمكن لنا أن ننسى الطابع التجديدى للنشاط العلمى والبحث التكنولوجى الذى يتميز به القرن العشرون بالقياس إلى سياته فى الماضى . ولا بأس فى أن نسترجع هذه الذكرى الماضية لأن سمات العلم فى الماضى ما زال لها إغراؤها قائماً حتى اليوم ، إذ أنها لا تخلو من الاستجابة لرغبات بعض الناس الكامنة فى نفوسهم . ذلك أن العلم والتكنولوجيا ظلا خلال القرن الماضى يشكلان قطاعين منفصلين ومستقلين ، وكان العلم ينادى بحقه فى أن يظل بمعزل عن أى حاجة اجتماعية ملحة وبأن يواصل نموه فى ظل منطق وقوانين صنعها لنفسه ، وإذا لم تكن هذه القوانين محترمة ومعترفاً بها على المستوى العالمى فإن المشتغلين بالعلم على الأقل كانوا يبرزون لأنفسهم الحق فى اتباعها .

أما التكنولوجيا فكانت هى التى تعمل على تلبية تلك الحاجات المباشرة بصرف النظر عن أى تخطيط على المدى البعيد ، وعلى هامش أى اعتبار لما يتكلفه التقدم من ثمن باهظ قد يدفعه المجتمع نفسه ، وقد كانت النزعة الفردية هى التى تميز التكنولوجيا سواء فى ممارسة البحث أو فى محاولة العثور على حلول تكنولوجية جديدة . أما القرن العشرون فقد كان شاهداً على الامتزاج بين النشاطين : العلم والتكنولوجيا ، أى بين المعارف وتطبيقاتها ، وتبين من خلال ذلك التفوق الكبير للأسس العلمية التى تقوم عليها التكنولوجيا على مجرد تطبيقاتها التجريبية ، كما تبينت الحاجة إلى وضع النشاط العلمى التكنولوجى فى سياقه الصحيح ومكانه من حاجات المجتمع الأساسية . وعلمنا أن نوه بالتوقعات المستقبلية على المدى البعيد ، فهى تقوم بدور جوهري فى توجيه التقدم المعرفى

والتخطيط للتنمية العلمية والتكنولوجية . فالיום لا يمكن لأحد أن يتصور عزلة الباحث عن مجتمعه وحاجاته الملحة ، ولم يعد هناك من يدعى الاستقلال الجذرى لنشاط لا بد أن تنعكس آثاره بشكل جوهري على القيم التى تهتم الجميع والمتصلة بصحة الإنسان وحرية وسلامة البيئة التى يعيش فيها .

إن النشاط العلمى والتكنيكى يعد إلى مدى بعيد نموذجاً يحمل فى طياته القيم والمخاطر التى تتألف منها كل مبادرة بشرية ترتفع إلى مستوى العصر الذى نعيش فيه . ولهذا فإنه من المهم ألا نعزل العناصر المعرفية والتكنيكية والاقتصادية عن الالتزامين الاجتماعى والخلقى المرتبطين بتلك العناصر أوتق الارتباط ، وخير ضمان للتوفى من المخاطر التى أشرنا إليها هو أن نرجع دائماً فى كل نشاط نقوم به فى ميدان تنمية الأبحاث المتعلقة بالعلوم الفيزيائية والرياضية ذات القوانين المنضبطة إلى ما أحرز أخيراً من تقدم فى العلوم الاجتماعية - وإن كانت لا تزال علوماً هشة لم تنضبط قوانينها حتى اليوم - وأن نضع نصب أعيننا قبل كل شىء نسق القيم الخلقية التى تعد عصباً لكل تراث ثقافى .

إن العلم يمكن أن يتحول إلى شىء خطير مخيف يتهدد المصير الإنسانى إذا لم يتوجه إليه دائماً من منظور ثقافى يجمع بين السعة والعمق ، وإذا لم توضع فى الحساب دائماً الحاجات الضرورية للإنسان ، وإذا لم توضع له ضوابط خلقية تؤمن جعله فى خدمة المجتمع . ويتغير آخر يمكن أن نقول إن العلم والتكنولوجيا يجب أن يساهما فى إكمال «حكمة» الإنسان لا أن يصيرا بديلاً من هذه الحكمة . وأكبر ما نخشاه فى سياق ذلك هو الجهل ... الجهل الذى تتزايد مخاطره كلما عظمت القدرات التكنيكية وأصبحت فى متناول يد الإنسان الجاهل يتصرف فيها كما أراد . و«الحميرة» الوحيدة التى يمكن أن تنضج «عجينة» التقدم العلمى وتنقيها وتجعلها صالحة قادرة على إنقاذ الحضارة فى البلاد الحرة هى الوعى بالمتطلبات الأساسية للإنسانية ، هذا الوعى الذى لا يتوفر إلا من منطلق «الحب» . فالحب هو المحرك الوحيد لمشاعر الأخوة التى يمكن أن تعيد الانسجام إلى الوجه الكالح الذى يطالعنا به وجه إنسان اليوم ... «الإنسان القوى» (homo potens) .

لقد تحدثنا من قبل عن «النظام الدولى الجديد» ونحن ندعو الآن أيضاً إلى «نظام علمى جديد» يسايره موازياً له ، موفراً للوسائل التى تعين على مواصلة بقاء الإنسانية وحياة كريمة لجميع أفراد البشر فى ميادين الغذاء والصحة والثقافة . هذا النظام العلمى

الجديد هو الذى سينطوى بغير شك على تغيير جوهري لمسار التكنولوجيا وتعديل لترجيح التطبيقات العلمية .

نعم ... إن هذا التعديل لتوجيه تطبيقات المعارف المختلفة أمر يعد ضرورة ملحة . وفى ضوء ذلك يجب أن نقيم أسساً جديدة لتكنولوجيا ترنو بمنجزاتها إلى « أمن » الإنسان بدلاً من أن تهتم فقط بـ « سرعة » الإنجاز ، وتعمل على نشر المعارف وجودة التوصيل ويكون هدفها الأول هو رفع مستوى الحياة فى ميادين الإسكان والتعمير والتغذية والمحافظة على البيئة . . . تكنولوجيا تسمح فى النهاية بتفادى أكبر عدد من ألوان المقاساة لأكبر عدد ممكن من أفراد الجنس البشرى .

الاستخدام « الحكيم » للمعرفة

المعرفة هى الأساس الذى لا غنى عنه لكل ثروة ولكل تقدم . ولكنها فى الوقت نفسه من الممكن أن تتحول إذا أسئ استخدامها إلى مصدر لأسوأ الآثار سواء على المحيط البيئى الذى يعيش فيه الإنسان أو على صحته الجسدية والعقلية . ويسبب هذه الأهمية الكبيرة لامتلاك المعارف وتنميتها بكل اكتشاف أو اختراع جديد لم يعد يدهشنا ما ترصده البلاد المتقدمة والتي تسمى للتخلص من التبعية العلمية والتكنولوجية للآخرين من مبالغ طائلة لتشجيع البحث العلمى . وقد سبق أن تناولت بعض مظاهر هذه الأهمية التى اكتسبها البحث العلمى بالنسبة للعالم الجديد الذى يجب علينا جميعاً أن نتعاون على بنائه . وسوف أتناول مظاهر أخرى فيما بعد . أما الآن فيهمنى أن أوجه النظر إلى مسألة التطبيق العلمى . فلإ جانب الاختراعات والاكتشافات واكتساب الجديد من المعارف هناك عامل لا يقل أهمية وخطراً عن تلك العوامل السابقة وهو « التطبيق السليم للمعارف » ، وأهمية هذا العامل لا تقتصر على الحاضر ، بل ربما كانت أوضح بالنسبة لمستقبل الإنسانية . وهنا نلتقى بأحد المتغيرات الجديدة غير المألوفة بالنسبة للعناصر التى تعودنا - نحن المشتغلين بالعلوم والتكنولوجيا - أن نتعامل معها بصفتها هذه . وهى من المتغيرات التى يحاول البعض عبثاً أن يتجاهلونها بالرغم من أهميتها الفائقة ، وذلك لأن العالم والمشتغل بالتطبيق التكنولوجى هو إنسان قبل أن

يكون هذا أوداك ، وصفته المهنية لا يمكن بحال من الأحوال أن تغطي على التزامه الإنسانى الذى يربطه بسائر المتتمين إلى جنسه البشرى . هذا المتغير الذى يباشر بغير شك تأثيراً هائلاً على التطبيق المعرفى هو « المسئولية » ، وعليه يتوقف لا هذا أوداك من قطاعات التطبيق وإنما مستقبل الإنسانية نفسها وإمكانية بقاء الجنس البشرى كله .

ومن المؤكد أن جانباً كبيراً من مشاكلنا الحالية المتعلقة بالغذاء والصحة والتعليم في سائر أنحاء العالم يمكن أن يحل - كما سبق أن أوضحت - باستخدام ما هو متوافر لنا في الوقت الحاضر من معارف علمية . غير أن هناك مصالح معينة لا يعترف بها أصحابها تحول دون ذلك ، إذ أن هذه المصالح توجه في كثير من الأحيان التطبيق السليم لنتائج الأبحاث العلمية إلى طرق مغايرة بل ومضادة أحياناً لحاجات الشعوب الحقيقية ولمصالح المجتمعات . وهنا تقع المسئولية على المشتغلين بالتطبيق التكنولوجى ، إذ يجب عليهم ألا يترددوا في اصطناع الآليات اللازمة لضمان وضع المعارف الجديدة في صالح الخدمة الاجتماعية . وأنا أعلم أن ذلك ليس سهلاً ، فالذى لا شك فيه هو أننا - نحن المشتغلين بالعلم وبتطبيقاته التكنولوجية - لا نستطيع أن نحدد الطريقة التى يمكن لنا بها أن نعدل المسار الذى توجه فيه مصالح الأقوياء ذوى النفوذ أنشطتنا وثمرات جهودنا .

غير أنه ينبغي علينا - على الأقل - ألا نكتم مسخطنا واعتراضنا على الطريقة الملتوية التى توجه بها المعارف والتى لا تقدر مدى ما تلحقه من أضرار وما تنتجه من عواقب وخيمة على حياة البشر في جميع الميادين : الاجتماعية والاقتصادية والثقافية وغيرها . علينا نحن العلماء والجامعيين والمفكرين أن نرفع راية الكفاح ضد كل ما تنعكس آثاره الضارة على حياة الناس في علتنا الأرضى . وكثيراً ما يفسح هذا الكفاح المجال للوقوع تحت تأثير التحجاهات أيديولوجية معينة ، ولكننا ندعو إلى استبعاد هذه المنطلقات ، إذ أن الواجب ألا نحكم في مثل هذه الأمور إلا المنطق العلمى المحض .

المنظور الخلقى

وذلك أن العلم لا يكفى لخدمة الإنسان ، ثم ظهرت التكنولوجيا باعتبارها مكملة لا غنى عنها لتطبيقه ، ومن ناحية أخرى أصبحت مصدراً لمشاكل نظرية جديدة

تتطلب من العلم جهوداً متزايدة من البحث يوماً بعد يوم . ومع ذلك فإنه لا العلم ولا التكنولوجيا قادران على الوفاء بالالتزامات الكفيلة بإضفاء معنى لإنسانى على أنشطتنا . ولن يكفى المزيد من العلم ولا من التكنولوجيا لمواجهة عصرنا الحاضر ، وإنما من الضرورى أن تضيف الإنسانية إلى ذلك ما اصططلحت على تسميته بـ « الحكمة » ، أى بذلك العنصر الذى يقدم إلى جانب المعارف النظرية وتطبيقاتها العملية مرجعاً إلى الأهداف الأخيرة من حياة الإنسان وتنظيماته الاجتماعية ، هذه الأهداف التى تتجاوز حدود المعارف نفسها وكذلك الحدود الجغرافية للدول والحدود الاجتماعية للطبقات وللجماعات .

ومهما يكن الأمر فالعلم شىء جليل على كل حال ، إذ أنه تحقيق لذات الإنسان بصفة إنساناً ، وهو لا يمكن إلا أن يكون خيراً وبركة ، أما تطبيقات العلم فهى التى تحتتمل أن توصف بأنها « مشولة » أو « غير مشولة » . والسياق الذى يمكن لهذه الصفات أن تكتسب فيه مصداقيتها هو الذى اصطللنا على تسميته بموروثنا الثقافى « الحكمة » . فإذا تساؤلنا عن العنصر الجديد الذى يحمل إضافة جوهرية إلى الآفاق العلمية والتكنولوجية كانت الإجابة بغير تردد : هو عنصر « الأخلاق » . هذا العنصر الخلقى الذى نخشى عليه من الضياع فى الثقافة « العلمانية » الغالبة على حضارة عصرنا الحاضر بسبب الخلط بينه وبين تعاليم الأديان ، وهى تعاليم نشعر نحوها بكل التقدير والاحترام . (وعلينا بهذه المناسبة أن ننبه إلى أن « العلمانية » لا ينبغى أن تفهم على أنها معادية للأديان ، ولا حتى بأنها تتخذ موقفاً سلبياً من الأديان . فعلمانية اليوم لحسن الخط أبعد ما تكون عن مفهوم شن الحرب على الفكر الدينى إلا فى نظر من يدينون بآراء عفى عليها الزمن ولم يعد لها مكان فى عالمنا المعاصر ، بل هى تدين بالتسامح وتعددية المواقف واحترام آراء الغير ومعتقداتهم ، لا عن استسلام لأمر واقع وإنما عن اقتناع وعقيدة .) ونعود إلى موضوعنا فنقول إنه من أكثر الأمور إلحاحاً علينا اليوم هو أن نؤصل المفهوم الخلقى ونجعله متطعاً لكل تقدم علمى وتكنولوجى حتى نجذب العالم الحديث كارتة كبرى لم يعرف مثل لها ولا حتى فى العصور القديمة . وعلى كل فرد منا أن يضطلع بمسؤوليته فى تحقيق هذه الرسالة : رسالة إنقاذ العالم التى تنطوى على الالتزام الجرىء بالتفكير الجماعى والتعبير الحر والحوار القائم على التسامح ثم اتخاذ القرار الحاسم المسئول وتعبئة الجهود الواعية الحكيمة .

وقد كان من بين أعلى الأصوات التى ارتفعت منادية بذلك فى السنوات الأخيرة - وإن لم يستجب لأصدائها المترددة حتى اليوم - صوت الفيلسوف برتراند راسل الذى سبق أن أشرنا إليه وهو يقول : « لقد توحدت الإنسانية اليوم بفضل العلم والتكنولوجيا ، ولكن توحيدها كان مع الأسف فى سبيل الشر ، ولم نصل بعد إلى توحيدها فى سبيل الخير . لقد تعلم الناس وسائل التدمير المتبادل فى كل أنحاء العالم ولم يتعلموا ما هو أجلى عليهم من ذلك : التعاون الدولى . . . ذلك أنه مع كل زيادة فى المعارف وفى طرق استخدامها تلبو الحاجة أعظم إلى « الحكمة » . وعلى الرغم من أن عصرنا الحاضر قد فاق كل العصور السابقة فى حجم المعارف ومستواها فإنه لم يحظ بمحصول من « الحكمة » يساير ما بلغه فى ميدان العلوم . » وينهى راسل حديثه بهذه الصيحة : « الذى نحتاج إليه اليوم أشد الحاجة هو المنظور الخلقى ! » .

مسئولية التكنولوجيا

والتكنولوجيون هم الذين يقع عليهم الشطر الأكبر من مواجهة هذا التحدى وأكثره حقولاً بالمخاطر . ونعنى بذلك ما يتصل بالاستخدام السليم لما بين أيديهم من وسائل تكنولوجية هائلة ، وذلك من أجل تصحيح أوضاع حالية لا يمكن الإبقاء عليها بحكم كونها غير إنسانية . وأهم من ذلك أن يعملوا على رسم تصور للمستقبل يتفق مع اتجاهات ومواقف لا تضطر معها إلى الشعور بالحجل أمام أبنائنا وأحفادنا . هذه العقيدة التى تطالب التكنولوجيا بالإيمان يجب أن تكون مصحوبة - كما يقضى المنطق - بإحساسه بقيمته وكرامته باعتباره إنساناً مبدعاً ، لا مجرد أجبر يؤدي عملاً روتينياً لا يزيد دوره فيه على استخدام معارف أجنبية وتشغيل آلات تزداد فاعليتها يوماً بعد يوم . فهذه النظرة الأخيرة ليست بمنتهى فقط بل هى عممة فى الغباوة ، وهى تتجاهل بشكل مطلق الشروط التى ينبغى أن تتوافر فى التكنولوجى لكي يؤدي دوره فى المجتمع . وإلا فهل هناك عمل إبداعي أعظم مما يتمثل فى الأبنية الضخمة الرائعة التى يقيمها المهندس المعارى كل يوم ؟ أو ذلك التخطيط الذى يصممه مهندس العمران حينما يضطلع ببناء مدينة جديدة ؟ أو تلك الشبكة من الطرق التى يشقها المهندس المختص ميسراً

بها التواصل بين الأفراد والجماعات ؟ أو ذلك العمل الرائع الذى يقوم به خبراء الاتصال السلكى واللاسلكى لنقل المعارف والأخبار بين أكثر الأماكن تباعداً فى أطراف الأرض ؟ أو تلك الذخيرة من المعارف التى تمكن خبراء الغابات من إفساح مجال حيوى فى وسط الأدغال لإنشاء مدينة أو مركز تجمع سكانى جديد ؟ إننى من منطلق الإعجاب بكل ما تنطوى عليه هذه المنجزات من قدرة إبداعية أطالب التكنولوجيا بأن يعرفوا لأنفسهم أقدارها وأن يدركوا أن المنظور الخلقى الذى تقع علينا جميعاً مسئولية إبرازه والحفاظ عليه لا يمكن أن يكون بعيداً عن اهتماماتنا المهنية المحددة ، وأنه لا يجوز لنا أن نستسلم لضغوط أولئك الذين يطلبون منا أن نزيح ذلك المنظور إلى ركن يقبع فيه من أركان ضيائنا . واعتقد أنه ربما كان ذلك خاصية لا تزال تميز ثقافتنا عن تلك الثقافات الأخرى التى تحاول استعبادنا . وأنا أدعو الله ألا تنتهى إلى التخل عن ذلك التقليد الإنسانى المرتبط بأسعى مطالب البشر ، والذي عرف تطورنا العلمى والتكنيكى كيف يحتفظ به ، والذي نراه كل يوم متعرضاً لأقسى الاختبارات . ولنعلم أن قدرتنا على إحراز أعظم المنجزات بفضل تقدم العلم والتكنولوجيا وانضمامنا إلى قافلة أكثر الأمم إبداعاً فى هذا الميدان أو ذاك لا تتعارض - وما كان لها أن تتعارض - مع استخدام العلم والتكنولوجيا من أجل خدمة الإنسان .

الاعلام بصنفته حثاً

الاعلام ليس في حد ذاته غاية ، بل هو وسيلة ، مجرد وسيلة لكى يتمكن بها الإنسان المبدع من إقامة نظم جديدة يستعين عليها بالخيال والإلهام ، وأن يكتسب معارف جديدة تجعله قادراً على خلق الإطار النظرى لحياته الخاصة .

إن التقدم الحضارى الذى أحرزته وسائل الإعلام والاتصال ، وهو بغير جدال من أعظم ظواهر تاريخ الإنسانية ، قد غير بشكل جذرى معالم الحياة الاجتماعية والثقافية والسياسية على مستوى عالمنا الأرضى كله . وقد تطلب هذا التغير الأساسى فى وسائل التدريب والمعرفة تحولاً بنفس هذه الدرجة من العمق فى كل أبعاد البناء الاجتماعى . وإذا كانت المعرفة بالفعل هى أن يكون للمرء رأيه الخاص ، أى أن يكون متفقاً أو مختلفاً ، وأن يعرف كيف يختار طريقه — فإن تحصيل المعلومات الملائمة هو فى نهاية التحليل عنصر أساسى من عناصر الحرية الإنسانية .

العالم يشهد اليوم نمواً هائلاً فى المعلومات المسجلة ولا سيما فى ميدان العلم والتكنولوجيا حتى لقد اصطلح على تسمية هذا النمو « الانفجار الإعلامى » . ومع أن

هذه الظاهرة اعتبرت بشكل عام مسألة تقليدية متعلقة بالمكتبات ومراكز المعلومات فإنها لم تلبث أن تجاوزت ذلك وتحولت إلى السبب الأساسي في صعوبة ملاحقة عالم سريع التطور يزداد تقدمه التكنولوجي كل يوم تعقيداً وتشابكاً . . . ويكفى أن نتابع تكاثر المعارف المطبوعة منذ أن اخترع جوتنبرج Gutenberg الطباعة حتى اليوم ، إذ أنها كانت تتضاعف كل خمس عشرة سنة ، أما اليوم أعنى خلال القرن العشرين فإن هذه الزيادة تصل إلى نسب لا يكاد يصدقها العقل .

وبنفس هذا القدر من الزيادة تسجل الاتصالات السلكية واللاسلكية تقدماً هائلاً منذ أن تم اختراع التلغراف على يد بودو Baudot ، حتى إن نسبة هذه الزيادة في القدرة على نقل المعلومات عبر شرايين الاتصال (القنوات التليفونية والكابلات المحورية وغيرها) أصبحت تتضاعف عشر مرات كل سبع سنوات ، (وذلك بتقدير الزيادة على أساس البتات bits أى وحدات المعلومات في الثانية) . ولتساءل الآن : ترى هل ستستمر هذه الزيادة بنفس النسبة في المستقبل ؟ الذي لا شك فيه هو أنه سوف يحدث في جميع أنحاء العالم ما حدث في المجتمعات الأكثر تقدماً . وقد أثبتت الأبحاث التي قام بها باحثون نذكر منهم بل Bell وبورات Porat وماتشالاب Machalup أن نسبة العاملين المشتغلين بالأنشطة الإعلامية في الولايات المتحدة قد ارتفعت بشكل ملحوظ .

وخلال عقد الستينيات ظهرت الحاسبات الآلية التي طورت بشكل جذري الأنشطة المعقدة المتصلة بالحسابات العلمية وغير ذلك من مجالات إدارة الأعمال في المؤسسات الصناعية والتجارية . كما شجعت مراكز الأجهزة الإلكترونية خلال هذه السنوات إنشاء « مخازن » للمعلومات الداخلية والخاصة . ثم شهدنا بعد ذلك تقدماً كبيراً في الوسائل التي تنقل الأخبار والمعلومات بين مسافات متباعدة ، وتحقيق اللامركزية في نظم نقل المعلومات ، وتحول استخدام العقول الآلية إلى علم قائم بذاته (Informatica) ، وترك هذا التحول الكبير أعماق الآثار في قطاعات اجتماعية تزداد دواثرها اتساعاً كل يوم .

ونلاحظ أيضاً خلال هذه السنوات الأخيرة ظاهرة جديدة مهمة جدية بالتأمل : هي التزاوج بين تلك التكنولوجيات الجديدة والمقطاعات التقليدية التي تقدم المعلومات إلى المجتمع بصفتها سلعة استهلاكية (مثل خدمات الإعلام المختلفة من صحافة وإذاعة

وتليفزيون بالإضافة إلى منتجي الشرائط السمعية البصرية أى شرائط الفيديو وما إلى ذلك . ومع الانتشار الواسع لهذه الوسائل وتزايد نشاط المؤسسات التي تقوم بإنتاجها ظهر ما يمكن أن نسميه « سوق المعلومات » ، حيث تصبح المعلومة سلعة استهلاكية هى موضوع للبيع والشراء . وقد أدى ظهور هذه السوق على المستويين القومى والدولى فى البلاد الأكثر تقدماً إلى إنشاء قطاع صناعى جديد يسميه البعض « صناعة المعلومات » والبعض الآخر « صناعة المعرفة » أو « صناعة المادة الرمادية » . وفى هذا القطاع الصناعى الذى يتعايش فيه المنتجون والموزعون أو تجار المعلومات بالجملة مع الجهات المسئولة عن تبادل الإعلام ومع تجار التجزئة ، فى هذا المحيط تكون السلعة التى تباع أو تتبادل هى المعلومات المنقولة بسرعة فائقة عن طريق الأجهزة الإلكترونية .

وفى اللحظة التى تتدخل فيها صيغة من صيغ العمل التجارى فى أنشطة الإعلام تتحول هذه الأنشطة إلى مورد اقتصادى حيوى بالنسبة للإنسان ، إذ تتغير طبيعة عملها الفكرية وصلاتها بالعالم الخارجى وتعايشها مع العلم والتكنولوجيا .

ومن ناحية أخرى فإن الاستخدام المكثف للعقول الإلكترونية وانتشار الاتصالات على البعد سوف يتسبب على مدى غير بعيد فى التحاق خيرة المتخصصين بميدان عمل معين محدود بغير حاجة إلى أن يتجمعوا فى نفس المكان ، كما أنه سيؤدى إلى ظهور مهن جديدة ؛ سوف نسمع مثلاً بمتعهدي الأخبار ويمن يصطلح على تسميتهم بالـ Information brokers الذين سيقومون بدور ذى أهمية كبرى فى جميع الأنشطة المرتبطة باتخاذ القرارات على جميع المستويات .

وبالإضافة إلى ذلك فإن الاستخدام المطرد للانتشار للأجهزة الإلكترونية الحديثة حتى إنها كادت تدخل إلى كل بيت (وهو ما يرجع الفضل فيه إلى أجهزة الفيديو تيكس Videotex) ، وكذلك فى أنشطة أخرى كثيرة مثل التعليم والرعاية الصحية بها يعنيه ذلك من امتداد استعمال تلك الأجهزة إلى قطاعات واسعة من المجتمعات ، كل ذلك لابد أن ينتهى بنا إلى الكشف التدريجى عن أنماط أخرى بديلة من إضفاء لون جديد من الاشتراكية على حياة البشر .

وسوف يؤدى الإعلام الذى يضيف استخدام الإلكترونيات عليه طابعاً من السرعة والديناميكية إلى وجود مجتمع متفاعل إلى حد بعيد بمعنى أن يكون الفرد فيه مرسلاً

ومستقبلاً للأخبار في الوقت نفسه ، مع تحرره من موجات الأخبار التي كانت تنزل عليه « من أعلى » والتي كانت تفرض عليه دوراً سلبياً هو دور المتفرج أو المراقب .

ومع ذلك فإننا إذا كنا نتحدث في هذه الأيام عن أزمة الطاقة فإنه يمكن أن نتوقع في مستقبل غير بعيد إثارة لموضوع « أزمة الإعلام » . ذلك أن هناك أخطاراً بينة يمكن أن تتهدد العالم من جراء التلاعب بتيارات الإعلام ومجاره ، وكذلك من لون من ألوان الاستعمار الجديد يتخذ من الإعلام سلاحاً له .

وعلى كل حال فإن الوعي — الفردي والجماعي — بضمخامة المشاكل وبالإمكانات الهائلة للعلم والتكنولوجيا هو الذى يمكن أن يقود البلاد عن طريق الطرح السليم للمشاكل وروح التضامن على حلها إلى استيعاب المناهج العلمية والتكنولوجية مما يسمح لها باستخدام الإعلام بالشكل الذى يعود بالخير على الشعوب ويوفر لها مستوى طيباً من الحياة مع الإبقاء على قيمتها الروحية . والتمكن من تحصيل الأخبار في وقت وقوع الأحداث والوصول إلى التحكم في استخدام النظم المتفاعلة المتشابكة في ميدان توصيلها في وقت سريع يمكن أن يفتح باباً إلى أمل كبير ، هو الانتقال إلى مرحلة في الطريق إلى مجتمع أكثر عدالة وإنسانية ، غير أن ذلك ينطوى في الوقت نفسه على أكبر المخاطر التي يمكن أن تهدد الإنسانية ، لأن المخاوف من تركيز القدرات الإعلامية في أيدي قليلة لم تبد في وقت من الأوقات أكبر منها اليوم .

النمو الكمي التصاعدي

تقدر التوقعات الحالية أنه في سنة ٢٠٤٠ على وجه التقريب سوف يكون عدد الكتب في العالم نحو ٢٠٠ مليون كتاب مختلفة العناوين . ولتخزين هذا القدر من الكتب سوف يكون من اللازم أن تمتد الرفوف التي تحتويها على طول ٨٠٤٥ كيلو متراً . ومن الطبيعي أن تصل نفقات تخزين هذه الكتب واستعمالها إلى مبالغ طائلة . ولو صنعت فهارس عادية لتصنيف هذا العدد من الكتب مثل تلك التي تستخدمها المكتبات اليوم لاحتاجت إلى ٧٥٠٠٠٠ صندوق . . . بل إننا لسنا بحاجة إلى استقرار المستقبل ، إذ تكفينا بعض الأرقام المستخلصة من واقعنا الحال : لو أن طبيباً أو باحثاً في علوم الطب

البيولوجى أراد أن يقرأ كل ما نشر حول هذا الموضوع خلال السنة الماضية فقط لاحتاج إلى خمسة وخمسين قرناً يقطعها في القراءة . وفي الولايات المتحدة هناك مائة وعشرون مكتبة متخصصة بين مكتبات عامة ومدرسية تضم أكثر من ١٣٠٠ مليون كتاب . وفي الولايات المتحدة وحدها يطبع في كل سنة من الكتب الجديدة ما يقدر بـ ٦٠٠ ٠٠٠ في المتوسط ، ومن براءات الاختراع ما يصل إلى معدل ١٠٠ ٠٠٠ ، ومن التقارير الفنية ٦٠ ٠٠٠ ، ومن رسائل الدكتوراه ١٥٠ ٠٠٠ . وفي سنة ١٩٨٥ كانت الأبحاث الجديدة في مجال الكيمياء الحيوية وحده تمثل ٣٠٠ صفحة يومياً مما ينشر في المجلات المتخصصة ذات الطابع الدولى المعترف به . . .

هذه الشروة الهائلة من المعلومات التى لا يمكن للإنسان مهما بذل من جهد أن يصلها جعلته يستبدل بالرغبة في امتلاك كل ما يريد حاجة ملحة إلى الوصول بسهولة وبشكل مباشر إلى ما يهجه على أساس انتقائى من المادة الهائلة من المعلومات المتوافرة في الوقت الحاضر . ولهذا فإننا نرى عالمنا اليوم تشقه شبكات كثيفة متداخلة تربط بين القارات من وسائل الاتصال لنقل المعلومات العلمية والتكنولوجية من مكان لآخر . وهكذا أصبح من الممكن أن نصل إلى المعلومة التى نود معرفتها في أى فرع من فروع المعرفة ، ومن أى بقعة في العالم بمجرد اتصال تليفونى بمركز من مراكز التخزين الإلكترونية . وفي كل يوم تزايد المكتبات التى تلجأ إلى خدمات العقول الإلكترونية لكى تحل ما يواجهها من مشاكل عديدة في دقائق معدودة . وتقوم محطات المعلومات الإلكترونية البسيطة وشبكات الاتصال ونقل المعلومات بمهمة الربط بين المكتبات والعقول الإلكترونية التى تخزن فيها المعلومات . وتعليقات بسيطة يمكن الوصول إلى مئات من مصادر المعلومات التى تشتمل على كل ما يراد معرفته حول أى وثيقة مكتوبة مهما كانت درجة انتشارها . وتغطي هذه المصادر اليوم بشكل فعال كل ميادين المعرفة ، وهى من الاستقصاء بحيث لا تدع بغير تسجيل أى مرجع من الملايين الموجودة سواء أكان هذا المرجع مقالة في مجلة أو تقريراً فنياً أو براءة اختراع أو كتاباً مدرسياً مختصراً أو قانوناً أو محاضرة أو فهرساً أو وثيقة حكومية مما ينشر في أى مكان في العالم . وبالإضافة إلى ذلك هناك عشرات من مصادر المعلومات العديدة التى تمتد الباحث بما يريد من إحصائيات اقتصادية أو مالية أو تقارير حول الأوضاع المالية للمؤسسات أو قوانين وتشريعات . ويتزايد عدد هذه المصادر بشكل مطرد ، كما أنها تجدد ما لديها من

معلومات حتى يكون مسائراً لآخر ما يتوافر منها كل شهر أو كل أسبوع ، بل وفي بعض الأحيان كل يوم . وتكفي دقائق قليلة من العمل في المحطة لكي يمتدى الباحث إلى المعلومة التي يريدها ويعرف مصدرها سواء أكان مطبوعاً معروفاً أو مخطوطاً .

والمعلومات التي تتجدد بهذه الوسائل الإلكترونية - أعني تلك المخزونة في مصادر المعلومات - تتحول بهذه الصورة إلى عنصر حيوى لا تستغنى عنه المنظمات والمؤسسات مادام بوسع العقول الإلكترونية وأجهزة الاتصال أن تجعل التحقق من أماكن تلك المعلومات أمراً يسيراً سريعاً مباشراً ، بالإضافة إلى ضمان الدقة المتناهية والاستقصاء الشامل . وعلى هذا النحو يصبح الإعلام الإلكتروني أداة بالغة القيمة بالنسبة لتحليل المواقف واتخاذ القرارات ، ويمكن للباحث أن يستخلص من محطة المعلومات كل ما يريد بسهولة عظيمة وقدرة على تنوع المعارف واستعمالها بطرق متعددة والقيام بأبحاثه بشكل تتزايد دقته يوماً بعد يوم حول الموضوع الذى يهيمه ، كما أنه يستطيع أن يتابع ما يتصل بموضوعه ويتداخل معه من موضوعات أخرى قد يفرض عليه البحث الإلمام بها .

ومن هذا يتبين أن الحصول على المعلومات لم يعد اليوم أمراً عسيراً ، غير أن المرغوب فيه في المقام الأول هو تحصيل المعلومات الملائمة في الوقت الملائم وبالقدر الملائم ، وكل هذا أصبح في متناول أيدينا بفضل تطبيق تكنولوجيا النقل الإلكتروني على الأنشطة التقليدية للإعلام والتوثيق . ويعد هذا العرض أعظم أننى لا أحتاج لبيان أهمية الإعلام ووسائل الاتصال الكفيلة بنقل المعلومات وأثرها الهائل في رفع مستوى الحياة وتحقيق « نوعية » أفضل منها .

الإعلام « الذاتى » قبل « استقبال » الإعلام

الذى نسعى إليه ليس الإعلام بصفته « حضور » المعارف ، ولا مجرد « وجود » البيانات ، ولا إمكان تحصيل المعارف ، وإنما بصفته وسيلة للرقى بمستوى الفرد . . . أن يكون كسباً وإضافة جديدة قيمة لمقومات شخصيته . والإعلام العلمى لذلك لا بد أن يصل إليه عبر قنوات من الترجمة السليمة المصدق عليها ، على مستوى قومى وإقليمى ومحلى ، وأخيراً - وهذا هو المستوى الأهم في نهاية الأمر - على مستوى

شخصى . وضمان إمكان هذا التواصل والتوازن من العام إلى الشخصى وعكسه أى من الشخصى إلى العام هو الذى تكمن فيه بالذات مشكلة الإعلام أو مشكلة تدفق المعلومات الحقيقى .

فالذى يعنينا قبل كل شىء هو الإعلام على المستوى الفردى ، وذلك حتى لا نكون مجرد « مستقبلين » للمعلومات يوجهنا متتجوها كيفما شاءوا ، بل الذى يجب علينا هو أن « نملك » المادة الإعلامية وتكون فى متناول أيدينا بعد أن نتمكن من تحصيلها تحصيلاً انتقائياً سليماً وأن نعياها ثم نتمثلها كما ينبغى ، وإلا فإننا إذا لم ننتهج هذا الطريق معرضون لا محالة لما نسمية « الجهل الإعلامى » وهو من أخطر حالات الجهل . ثم بعد ذلك علينا أن نعمل على « إبداع » الإعلام ، وهذه نقطة على أكبر جانب من الأهمية ، لأن المراحل السابقة التى تحدث عنها فى تلك المسيرة يمكن أن تحمل فيها الآلة محل الإنسان ، بل إنه ينبغى أن تحمل فيها الآلة محل الإنسان . غير أن الإنسان لا يجب أن يكون عبداً للآلة ، وإنما هو بحكم قدراته التى تميزه بصفته إنساناً على وجه التحديد قدرته على « خلق » الإعلام . يجب على الإنسان ابتداءً من مستوى شخصيته المتفردة ومروراً بكل المستويات الاجتماعية الأعلى حتى الوصول إلى العالم فى مجموعه أن توجد لديه شبكة إعلامية فى متناول يده . وأنا ألتح على هذه العبارة « فى متناول يده » أى أن يتحكم فى شبكة الإعلام هذه لا أن يقع فى حبالها .

إمكانية الاستماع مشكلة كبيرة وحاجة ضرورية كبيرة فى الوقت نفسه ، وكبيرة أيضاً حاجة الإنسان إلى أن يكون مسموعاً . فالذى يجب أن يكون هو أن يستمع الإنسان وأن يستمع إليه ، هو أن يتلقى الرسائل القادمة إليه وأن يرسلها أيضاً ، وأن يحصل على الإعلام ويتمكن أيضاً من جعله فى متناول الآخرين أو على نحو أكثر اختصاراً . . . فى متناول « الآخر » .

نحن نعرف أن كل دكتاتورية أيا كانت شىء بفيض . . غير أنه لا يحسن بنا أن نقع فى شرك الإلحاح على إبراز مساوىء تلك الدكتاتوريات التى نواجهها ونستطيع رؤيتها بل وتصويرها . فهناك دكتاتوريات لا تقل عن تلك سوءاً ، وهى أطول منها بقاءً وأشد إطباقاً على كثير من الشعوب سواء فى أوروبا أو أمريكا أو آسيا ، ولكننا فى كثير من الأحيان نتناساها أو نضعها فى المرتبة الثانية من نقدنا ، وذلك بسبب تحكمها وسيطرتها على كل وسائل الإعلام .

والطريقة المثلث التى تجنب الإنسان خضوعه للآلة هى أن يعمل المتحكمون فى الآلة

على ألا يعرضوا « المستعدين » في أنحاء العالم لتأثير « الآلة » الضار عن طريق الإعلام ، لا سيما وأن هذا التأثير يمكن أن تترتب عليه عواقب وخيمة لا سبيل إلى ردها فيها بعد . والدخيرة المتجمعة لدينا من المعارف عن طريق الأجهزة الإلكترونية لا يمكن أن تغذي بطريقة ملائمة سواء في المكان أو في الزمان ، وسواء في المضمون أو في الحجم إلا إذا تسنى لنا نظام متسق اكتملت له عناصر التنسيق من ناحية ، ومن ناحية أخرى إذا توافرت لنا المادة الإعلامية الجيدة .

التيارات « الداخلية » و « الدولية »

تحدثنا في الفقرات السابقة عما يسمى « الإعلام الداخلي » وحاولنا تحديد خصائصه ، وهو إعلام محدود برقعة معينة ، وهدفه لا ينحصر فقط في تحسين آليات توصيل المعلومات واستخدامها على المستوى المحلي ، بل هو أيضاً يسعى إلى تزويد المواطنين بالخلفية الإعلامية الجماعية سواء على المستوى القومي أو على المستوى الدولي . كما أنه يتضمن ترتيباً على ذلك تحليل المادة وتخطيط السياسة الإعلامية ثم اتخاذ القرار لا على المستوى المحلي المحدود أو على المستوى الفردي فقط وإنما أيضاً على المستوى الدولي . وهذا الإعلام يجب أن يكون على درجة رفيعة من الجودة وأن يقدم مادة أصيلة تجمع بين الالتزام والصدق وهما صفتان لا بد منها لكل إعلام جيد . أما التيارات الإعلامية الدولية فينبغي أن تكون على نفس هذا المستوى أيضاً كما يجب أن يتم التنسيق بينها وبين التيارات الداخلية ، فمن العسير أن نحاول الانتفاع بالإعلام الدولي بشكل متسق منظم ونقدم مساهمتنا الإيجابية لهذا الإعلام إلا على قاعدة من التنسيق الدقيق .

رسالة الإعلام وتكيفها

حينما نتحدث عن الاتصال والإعلام فإننا كثيراً ما نشير إشارة خاصة إلى الطرق التي يتم بها هذا النشاط الإنساني . وذلك لأننا نجتاز الآن مرحلة من النمو الكمي

التصاعدي لا في حجم المعارف فحسب ، بل كذلك في الطرق المستخدمة لنقل هذه المعارف . وهذا هو ما يجعلنا في كثير من الأحيان ننسى مضمون الاتصال وعتري الرسالة التي ينبغي أن يحملها ، مع أن هذا المحتوى هو بغير شك أهم عناصر الاتصال وأجدرها بالعناية من جانب من تقع عليهم مسئولية توجيه التعليم والتأهيل والإعلام ونشر هذه الخدمات بين المواطنين في مختلف البلاد .

هذا المستوى بالذات هو الذي يمكن له أن يشوه الذاتية الثقافية لمن يتلقونه ، بحكم أنه في الأغلب نتاج لعدد محدود جداً من البلاد المتقدمة ، وأن هذا النتاج يقدم في أكثر صور الإعلام حظاً من القبول والانتشار وهي صورة الإعلام السمعي البصري . ونحن نعلم أن الذاتية الثقافية لا يجوز أن تفهم على أنها تراث جامد ، إذ أنها على العكس من ذلك كائن حي ، فوديناميكية دائمة الحركة ، وهي لا تكف عن التشكل الجديد . غير أن هذه الذاتية الثقافية ، وهي القاعدة التي يقوم عليها وعى الشعب ، تتعرض لخطر الاختفاء أو على الأقل التشوه والشحوب أمام الغزو الجارف الذي يتمثل في الانهاط والأساليب الأجنبية الوافدة من الخارج والتي تعمل على تحويل الناس في البلاد المغزوة إلى نهاذج موحدة .

الإعلام ليس هدفاً في ذاته وإنما هو وسيلة تمكن الإنسان . . الإنسان المبدع بفضل ما أوتي من خيال وإلهام من إنشاء نظم مبتكرة ، والإدلاء بمعلومات جديدة وخلق إطار من المفاهيم تدور فيه حياته . واليوم نحن نواجه ظاهرة « الانفجار الإعلامي » التي تتميز عصرنا الحاضر والتي سوف تزايد حداثتها بالتدرج ، وهي تتطلب إعداد قيادات على درجة عالية من الكفاءة قادرة على أن تزودنا بإعلام متقن تحسن اختياره ، وعلى الاضطلاع بدور الوسيط بين الأجهزة الإعلامية التقليدية والمستهلك ، وذلك لأنه لا يمكن أن نظل قانعين بدور المستقبل السلبي لما يقدم لنا من مادة إعلامية . هذا بالإضافة إلى أن خلق تلك القيادات الجديدة سوف يفسح مجالاً لفرص عمل وأنشطة جديدة باللغة الأهمية . وعلى هذه القيادات أن تقوم بعمل تعرف مدى ما فيه من مشقة وهو ترجمة اللغة التكنيكية المستخدمة في وسائل الإعلام الجديدة ، وذلك لأن هذه اللغة الشديدة التعقيد لو أنها نقلت كما هي بشكل مباشر إلى المتنفع من تلك الوسائل لكان في ذلك تشويه للخصائص الثقافية للمتلقى . ومن أجل تجنب ذلك ينبغي أن يكون هناك أشخاص متخصصون يقومون بدور « تكييف الرسالة » أي صياغتها صياغة

جديدة بعد ترجمتها وتبسيطها بحيث يستطيع أن يفهمها ويمثلها المتلقون الجدد ، ويمكن أن يستعان في ذلك بأنواع من العقول الإلكترونية تدعى اليوم « الجليل الخامس » وهي لا تستطيع أن تحل المشاكل الدقيقة المعقدة المتصلة بالمفاهيم إلا أنه يمكن أن تعين على حلها .

وفي « السلسلة » التي أشرنا إليها يأتي تحصيل المعلومات والأخبار في المقام الأول ثم يل ذلك فهمها ، وهذه مرحلة ذات أهمية خاصة لأنه بغيرها تكون السلسلة كلها غير ذات جدوى . وحتى يتسنى الفهم تكون الحاجة ماسة في كثير من الأحيان إلى « وسطاء » يقومون بتبسيط المعلومات وبذلك يسهلون وصولها ويجعلونها في متناول مستقبلها .

الإعلام وتحليل مناهجه

هناك في العملية التي تنتهي باتخاذ القرار مرحلة يتوقف عليها مدى السلامة أو الخطأ في ذلك إذ أنها هي التي تحدد مسار الخطوات التالية وتوجهه إلى حد بعيد ، وهي مرحلة تقع بأسرها في دائرة تخصص المشتغلين بالعلم ، ونعني بها تقديم العناصر المعرفية اللازمة من أجل الفهم الكامل السليم لحدود المشكلة التي تقتضى اتخاذ القرار من جانب جهات أعلى . وهذه المرحلة بالغة التعقيد إذا كان عليها أن تكون صادقة الاستجابة لنقل الحقائق بكل أبعادها - سواء فيما يتعلق بالقيم الوظيفية لعدد العناصر التي تتألف منها هذه الحقائق أو فيما يتعلق بالعلاقات التشابكية بين تلك العناصر والتأثير المتبادل بين بعضها والبعض الآخر ، وكذلك إذا كان عليها أن تستجيب للمستوى المنهجي للأدوات التي تستخدمها في التحليل ولما بلغته إمكاناتنا في ذلك من التعقد الشديد وللتكاثر المطرد في مناهج الكشف والاستقصاء .

لقد بعد العهد الآن بتلك النماذج التحليلية القائمة على الخطوط المجردة والتي كان يبدو أنها تسمح بتراكم إضافي كمي لمساهمات الإحصائيين المختلفين في كل مجال من المجالات التي تؤلف ملامح الظاهرة الاجتماعية . وبصرف النظر عن القصور - الصارخ في بعض الأحيان - في رسم أبعاد ذات أهمية كبيرة . فإن نتيجة هذا المنهج من

التحليل لن تكون إلا تقديم لغز أشبه بالكلمات المتقاطعة قد يكون منظماً إلى حد ما ولكنه في أغلب الأحيان ناقص ، وقطعه جامدة بحيث يتضح للوهلة الأولى أنها لا تتسق مع حركة المجتمع المستمرة التي تقضى بها سنة الحياة .

لم يعد من الممكن مواجهة تعقد « الإشكاليات » قبل اتخاذ القرار المشثول — بما يتطلبه ذلك أولاً من عملية انتقاء المعلومات المناسبة — بغير اعتماد لا على التحليل العميق لعناصر تلك الإشكاليات فحسب ، بل أيضاً بغير تبين انتهاء تلك العناصر إلى أنساق متنوعة من العلاقات يترتب عليها كثير من تبدل في المواقف وتحول في الاتجاهات وسرعة في مسيرة بعضها ، وتعميد بعضها لبعض ، وظواهر التغير الذي يطرأ على الأجهزة وآليات التنظيم ، وذلك بحسب المناهج المستخدمة : مفتوحة كانت أو « سبرنطيقية » أى معتمدة على علم العقول والأجهزة الإلكترونية .

والقيام بمثل هذه الدراسة بما تتميز به من التعقيد الشديد قد أصبح ممكناً اليوم . على أن خطورة النتائج التي تترتب على اتخاذ القادة الاجتماعيين هذا القرار أوداك يجعل استخدام هذا المنهج المعقد لا ممكناً فحسب ، بل ضرورياً . وبعبارة أخرى لا يمكن اليوم تصور إدارة حديثة لا تبدأ أولاً بدراسة شاملة للمشاكل ذات الأبعاد المتعددة التي تواجهها « نظرية المناهج » ، في جهد يجمع بين الدقة العلمية المتناهية والشمول المستقصى ، وهم صفتان كان يعتقد حتى وقت قريب أنها لا تجتمعان . وقد بينت التجارب أن الحاجة إلى اصطناع هذا المنهج في ميدان الإعلام قبل اتخاذ أى قرار في المجالات التي تنصف بذلك القدر من التعقيد قد أصبحت ضرورية لا تحتاج إلى نقاش .

الإعلام والثقافة والاتصال

من الأمور الجوهرية تأمل العلاقات بين هذه المفاهيم . وحول ذلك الموضوع يقول مختار امبو : « الروابط المعقودة بين الثقافة والاتصال من الوضوح بحيث يمكن القول إنه لا يمكن أن توجد سياسة ثقافية حقيقية إلا وهى تقوم على أساس من الاتصال ، سواء أعربت عن ذلك بصورة صريحة أو لم تفعل . فوسائل الاتصال الجماهيرى التي تحولت

إلى قواعد أساسية لنشر الثقافة لابد أن تحمل إلى المتلقين رسائل لا يمكن أن تكون محايدة تماماً من وجهة النظر الثقافية ، ذلك لأن هذه الرسائل تعكس وجهات النظر والأفكار والقيم أو بعبارة واحدة صورة العالم كما يراه أولئك الذين يصدرون تلك الرسائل ويذيعونها . وحينما تقدم الرسائل المذكورة بشكل مكثف نظام للقيم وطريقة للحياة مختلفاً غريباً عما يدين به الشعب المتلقى فإنه لابد أن يترتب على ذلك اختلال نظام القيم في ذلك الشعب على المدى البعيد ، والوقوع في خطر أن تتحول تلك الرسائل ، ربما بغير قصد ، إلى عامل من عوامل غيبة الوعي الثقافي . وأنا أعرف مدى دقة هذه المشكلة وحساسيتها وما يمكن أن تثيره من جدل . غير أن المهم هو تعرف أبعاد المشكلة والبحث عن طريقة للحفاظ على الذاتية الثقافية لكل شعب حيالها ، هذا بدون أن ننكر الحاجة إلى التبادل بين المناطق الثقافية المختلفة وهو أمر يعين على الإثراء الذي لا غنى عنه لكل الثقافات . وذلك لأنه إذا أردنا لثقافة ما أن تظل حية نامية فإنه يجب أن نتجنب الوقوع في الطرف المضاد ، أى العزلة والانطوائية ، وكلا الطرفين : فقد الذاتية والعزلة شر ووبال على كل ثقافة » .

وفي هذا السياق تحتل مسألة تحصيل المعلومات والمساهمة في العمل الإعلامى مكاناً بارزاً . أما تحصيل المعلومات فإنه يعد اليوم جزءاً مهماً من التعبير الأوسع أفقاً عن « حق الشعب في الاتصال » ، وهو يعتبر إجراءً تبادلياً بين الشعب والقائمين على الأجهزة الإعلامية ، يمنح المتلقين فرصة الاختيار بين مصادر الأخبار المختلفة ، كما يمكنهم من أن يشاركوا في الإرسال لا أن يكونوا مجرد مستقبلين . وقد اتفقت الدول الأعضاء في اليونسكو في الاجتماع المعقود في نيروبي سنة ١٩٧٦ على أنه لا ينبغي بحث أى مشكلة متعلقة بتحصيل الجمهور للمعلومات والأخبار مع إهمال مسألة مشاركته في العملية الإعلامية لأن الإعلام والمشاركة مفهومان يرتبط كل منهما بالآخر أوثق الارتباط ، حتى إن هذه العلاقة متضمنة في صميم مبدأ الديمقراطية . ونحن نرى بالفعل أنه إذا وضع حد للاتجاه الواحد للإعلام الذى تبته الأقلية في بلد من البلاد ، وإذا تحول جمهور المتلقين إلى شركاء في العملية الإعلامية بصفتهم مرسلين أيضاً فإن ذلك يعد بمثابة تحدٍ للاحتكار القائم اليوم للمعرفة وتحدٍ تبعاً لذلك للسلطة التى تقوم بهذا الاحتكار .

وفي البلاد الحرة — ونحن نستبعد من دائرة الحديث تلك البلاد ذات النظام الشمولى — يكون في وسع المواطن أن يختار لقراءته صحيفة من بين الصحف المتعددة

أو غيرها من وسائل الإعلام المكتوبة . فالأنماج الايديولوجى الذى يميز كلا من هذه الوسائل يكون أقل خطراً . ولكنه حينما يكون عاجزاً عن الاختيار ، وهو ما يحدث بالنسبة للأجهزة السمعية البصرية فإن المسئولية تكون مضاعفة إلى حد بعيد . وذلك لما تبشره الإذاعة والتلفزيون من نفوذ هائل على المستمعين والمشاهدين ، وما يعينه ذلك من قدرة هذين الجهازين على التأثير العميق فى الجمهور سواء فى تشويه الحقائق أو رسم صورة مغايرة للواقع ، ويزداد هذا التأثير فى نفوس المتلقين ولا سيما إذا كانوا من ذوى الثقافة المحدودة .

وقد ارتفعت مؤخراً أصوات كثيرة بالشكوى من صعوبة التوفيق بين الممارسة الحرة للاتصال ومتطلبات الديمقراطية ، من أجل المطالبة بإمكان الاستماع إلى صوت الشعوب بدون وسطاء يمكن أن يحرفوا هذا الصوت ويزيفوا إرادة أصحابه . وهذه مسألة تطرح على مستوى الجماعة الدولية وعلى المستوى القومى فى داخل كل بلد . ولعل أول ألوان اختلال التوازن وأشدّها ضراوة فى عالم اليوم فى مجال الإعلام هو الهوة الهائلة التى تفصل بين عدد محدود من البلاد التى بلغت مستوى عالياً من التقدم وفى الوقت نفسه حد التخمة من الإعلام ، وبين أكثرية من البلاد النامية تقع فى الطرف الآخر ، وهى التى تعاني من فقرها الإعلامى على تفاوت بين حظوظ بعضها والبعض الآخر . فالفرق الأول يحتكر إرسال ثمانين فى المائة من حجم الأخبار العالمية التى توزعها خمس وكالات كبرى للأنباء ، ولا تخصص هذه الوكالات من أخبارها إلا أقل من خمسة وعشرين فى المائة لمشاكل الفريق الثانى .

هذا باختصار هو الموقف القائم الأول أوجزناه فى ثلاثة أرقام أو نسب لها دلالتها . صحيح أن هذا الموقف قد تغير بعض الشيء بعد بدء « الحوار الكبير » ، وهذه حقيقة يجب الاعتراف بها . ولكن المهم ليس مجرد أن تعمل وكالات الأنباء الكبرى فى إطار الوضع الحالى على توسيع مجال اهتمامها إلى إذاعة مزيد من أخبار العالم الثالث ، بل الأهم من ذلك قبل كل شيء هو الوصول إلى أن تتمكن كل شعوب العالم من التعبير عن نفسها فى حرية وبغير عوائق من أى نوع ، ثم أن تسمع أصوات هذه الشعوب المعبرة عن إراداتها ورغباتها . فالحياة الديمقراطية الحقيقية تتوقف على حرية الإعلام بغير حوائل ولا مؤثرات خارجية تنحرف بها عن طريقها . وفى ذلك تقع على المهنيين المشتغلين فى أجهزة الإعلام مسئولية كبرى : وهى أن يكونوا موضوعيين وخلصين للحقيقة ،

والأ يحكموا فيما يذيعونه من أخبار أيديولوجياتهم ولا أهواءهم الخاصة . فاستقلالهم الحقيقي هو الذى تتوقف عليه درجة الصدق في الخبر الذى يقومون بإذاعته ونشره .

العقول الإلكترونية والاتصال

من المشاكل الحادة التى تحتاج إلى حل عاجل في الوقت الحاضر مشكلة الانتقال الحر للأخبار ، وهى ترجع في المقام الأول إلى دخول ظاهرة العقول الإلكترونية في المجال الإعلامى بما فتحت به من آفاق هائلة وإمكانات جديدة ، هذه الإمكانيات التى يمكن أن توسع مجال الحرية إلى أبعد الحدود ، ويمكن في الوقت نفسه أن تقوى أيضاً مراكز الاحتكار وتزيد من ضراوتها .

لقد تحولت العقول الإلكترونية اليوم ، بفضل التقدم التكنولوجى الهائل الذى أحرزته الاتصالات على البعد إلى أدوات يمكن أن تنقل الأخبار إلى أقصى أطراف العالم ، وهو ما يدعى في الاصطلاح الفنى بالـ telemática . وقد تم بالفعل إنشاء شبكة للإعلام والاتصال أصبحت تغطي عالمنا الأرضى كله ، وترتبت على ذلك نتائج اقتصادية وثقافية بالغة الخطورة فأبقت في نفوس الناس آمالاً بقدر ما انطوت على أخطار كبيرة ، ذلك لأن إعلاماً بهذا القدر من الاتساع والقوة يمكن أن يقدم للإنسان خدمات جليلة ، ولكنه يمكن أيضاً أن يستعبد الإنسان . ونحن نرى بالفعل أن تحول شبكات الإعلام عن طريق العقول الإلكترونية إلى اللامركزية يمكن أن يكسر طوق الاحتكار ويجعل الشعوب الصغيرة ، بل والأفراد العاديين ، قادرين على أن يصلوا إلى مصادر الأخبار التى ظلت حتى الآن كنزاً يتمتع به عدد ضئيل من المحظوظين المميزين محظوراً على غيرهم . إلا أن هناك سؤالاً لا يلبث أن يثار : من الذى يستطيع أن يتحكم في المراكز « العصبية » الرئيسية في شبكة إعلامية بهذا القدر من الاتساع والقوة ؟

في سنة ١٩٧٨ طرحت منظمة اليونسكو في اجتماعها المعقود في بلدة توريمولينوس Torremolinos (بإسبانيا) مسألة احتكار العقول الإلكترونية متسائلة عما إذا كانت الفروق الحالية بين الشمال والجنوب فيما يتعلق بملكية وسائل الطاقة ومصادرهما سوف تزداد الآن بإضافة هذا العنصر الجديد ، إذ أن إنتاج العقول الإلكترونية قد أصبح قاصراً

على قطاع صناعى فى بلد أو بلدين ، بل ربما كان محصوراً فى مؤسسة واحدة متعددة الجنسيات ، على حين تظل باقى دول العالم قابعة بدورها كوسطاء أو عملاء يقعون خارج دائرة الإنتاج .

وتبرز لنا هذه المسألة بشكل أوضح خطر الانحياز الحالى فى حركة الإعلام العالمى الذى يقوم بشكل متزايد على محور رأسى موحد الانحياز أى من أعلى إلى أسفل ، من الأقلية المتقدمة المتحركة فى الإرسال إلى الأغلبية التى يقتصر دورها على الاستقبال ، وفى هذا تجاهل للمبدأ الأساسى فى كل اتصال اجتماعى يكون فيه لجميع الأفراد ذلك الحق المزدوج فى استقبال الرسالة الإعلامية وفى إرسالها فى الوقت نفسه . وإهمال هذا الحق ينطوى أيضاً ، والحديث هنا باسم الاتصال الجماهيرى ، على تجاهل الحاجة إلى الاتصال بين الأفراد ، وهو شىء ضرورى لتنمية الطاقات والمواهب والقدرات الفردية .

الموقف الحالى إذن ينطوى على مفارقة غريبة : فكثافة الاتصال من ضخامة الحجم حتى إن الشخص يمكنه الآن أن يحصل على قدر من المعلومات يعادل ما كان يتلقاه فى أوائل هذا القرن خلال حياته كلها . غير أن هذا الشخص نفسه يقف عاجزاً عن الانتفاع بهذا الفيض من المعلومات المتوفرة بين يديه لأنه قد تحول إلى مستقبل سلبى ، فهو لا يستطيع أن يختار بحرية العناصر التى هو بحاجة فعلية إليها ، وهو لذلك غير مؤهل لتمثل هذه العناصر ولا لاتخاذ موقف أو قرار منها بعد أن تشابكت وتعقدت أمامه الطرق . وكثيراً ما يرى نفسه وقد أغرقته أخبار تنثال عليه من مصادر متحركة فيها ، وتبلغ هذه الأخبار من الكثرة والكثافة إلى حد يؤدى به إلى التشيع حتى إن كل خبر جديد يصبح بالنسبة له غير مفهوم مفقراً إلى الأهمية وخالياً من كل فائدة .

استعمار جديد

ومن ناحية أخرى فإن تعميم طراز معين من الإعلام وانتشار أسلوبه على مستوى عالمى ، وهو طراز غربى فى الغالب ، بل ووافد من الولايات المتحدة الأمريكية بصفة خاصة ، يلحق أبلغ الأضرار بطراز وأساليب أخرى من الإعلام من إنتاج مناطق أخرى فى العالم . وهذه الظاهرة من شأنها أن تشوه الذاتية الثقافية لغالبية الأمم الأخرى ،

إذ أنها تعنى سيادة نوع موحد من الثقافة والسلوك والفكر على هذه الأمم عن طريق تلك الأجهزة الإعلامية ذات الانتشار الواسع ، ولا سيما السينما والتلفزيون .
وعلىنا جميعاً أن نقدر هذا الخطر الكبير بكل أبعاده حتى نتمكن من الحفاظ على العناصر الثقافية التى لا غنى عن وجودها بالنسبة لكل شعب من أجل ضمان نموه الحقيقى والتى يمكن أن تتقبل يلوادتها الحرة عناصر أخرى من ثقافات أجنبية إذا رأتها صالحة أو وجدت فيها لغة مشتركة بين الجميع .

إن النظام الدولى الجديد الذى تسعى إلى بلوغه على مدى طويل جهود كثيرة من جميع الأطراف ينبغى أن يقوم بالضرورة على توازن بين تأكيد القدرات الخلاقة لجميع الشعوب والجماعات واعتراف كل منها بالمصير المشترك للإنسانية بأسرها . وعلى كل حال فإنه ينبغى أن يتم فى إطار هذا النظام الجديد تمكين الشعوب والأفراد من ممارسة حقها فى الإعلام استقبلاً وإرسالاً باعتباره حاجة اجتماعية وثقافية .

ولهذا فإننى أرى وجوب الإلحاح على مظهر يتضمن كل ما سبق الحديث عنه ، وهو المظهر الأخلاقى لمشكلة تداول الأخبار . إن حرية الإعلام ينبغى ألا تنفصل أبداً عن احترام القيم الأساسية التى أصبح الجميع يشتركون فى الإيمان بها على مستوى عالمى . ونذكر من هذه القيم احترام كرامة كل فرد ، وحماية الحقوق الأساسية لكل كائن إنسانى ، والدفاع عن السلام العادل والدائم فى مختلف بقاع العالم .

وحول ذلك تنص المادة الثالثة من إعلان الأمم المتحدة حول وسائل الاتصال الاجتماعى على أنه « ينبغى على وسائل الإعلام الاضطلاع بمسئوليتها فى الكفاح ضد الحرب والعدوان والعنصرية والفصل العنصرى (الأبارتيت) وضد كل انتهاك آخر لحقوق الإنسان ، وهى انتهاكات تعد من نتائج الجهل والأفكار المسبقة التى لا تحترم الغير ، وتقتضى مسئولية أجهزة الإعلام فى ذلك أن تقوم بإذاعة كل ما يتصل بمثل الشعوب وآمالها وثقافتها ومتطلباتها وأن تساهم فى إزالة الجهل وما يعلق بوعى بعض الجماعات من احتقار أو استخفاف بالجماعات الأخرى ، وتعميق حساسية المواطنين فى كل بلد إزاء حاجات مواطنى البلاد الأخرى وطموحاتهم ، وضمان احترام كرامة كل الأمم والشعوب والأفراد ، بغير تفرقة على أساس الجنس أو النوع أو اللغة أو الدين أو القومية ، والتنبيه المستمر على ما تعاني منه الشعوب من ويلات كبيرة مثل اليأس وسوء التغذية والأمراض » .

كل هذه أمور تقتضيها المبادئ الأخلاقية التي لا سبيل لأحد إلى إنكارها . وإذا كنا نرفض كل رقابة أو ممارسة أى تدخل سياسى فى نشاط الأجهزة الإعلامية والأشخاص الذين يعملون فيها ، كما نرفض كل ضغط اقتصادى على تلك الأجهزة ، فإننا نرفض أيضاً ونفس الدرجة أن تقوم هذه الأجهزة أو العاملون بها بتشجيع أفكار عنصرية أو مهيجة للمشاعر الوطنية من منطلق استعلاء بعض الشعوب على الآخرين ، تحت مظلة حرية التعبير ، فمثل هذه الأفكار ينتهى إلى نقض القواعد الأساسية لحرية الشعوب . وهذه فى الحقيقة هى المشكلة الأبدية : مشكلة التوازن الذى ينبغى إقراره بين حرية الفرد ومسئوليته إزاء الآخرين .

الإعلام والعقول الإلكترونية

ومادم الحديث عن الإعلام والاتصال فإن هناك بعض التاملات التى نود طرحها فيها تتعلق بالعقول الإلكترونية وما أحرزته صناعاتها من تقدم كبير أصبح له أثر عميق فى حياة المجتمع ، ولا سيما بعد انتشارها على نطاق واسع ، وهو انتشار لا شك فى أنه سيزداد خلال السنوات القادمة بإيقاع يورث الدوار . وقد انعكست آثار ذلك على عملية الإنتاج التى تأثرت من قبل بالتوسع فى استخدام الآلة وإحلالها محل الجهد الإنسانى إلى حد إحداث ثورة قلبت المفاهيم التقليدية للاستخدام ، مما يقتضى اليوم إعادة النظر فى كل هذه المفاهيم وتكييفها مع الوضع الجديد . وكان تأثير العقول الإلكترونية واضحاً بالذات فى القطاع الثالث من قطاعات العمل ، وهو ميدان ليس لهذه الظاهرة فيه سوابق يمكن أن ينتدى بها فى رسم طريق المستقبل . والجدير بالملاحظة أن تأثير العقول الإلكترونية وما يتفرغ عنها من أجهزة تستعصى على الحصر مثل أجهزة معالجة الكلمات وانتشارها على نحو يمكن أن نسميه بحق « غزواً » لحياتنا لم يقتصر على البلاد المتقدمة ، بل امتد كذلك إلى البلاد النامية إما بشكل مباشر يتمثل فى تغير الحياة الاقتصادية ، أو بشكل غير مباشر ينعكس على تغيير فى مفهوم الطبقة العاملة ، وهو ما ينطوى على خطر الاستغناء عن العاملين أو عن عدد كبير منهم ويوسع دائرة البطالة ، وفى هذا من المخاطر على المجتمع ما لا يخفى على أحد .

وعلينا أن نتدبر هذه الآثار الاجتماعية والثقافية الناتجة عن تلك الظاهرة . ومن بين هذه الآثار تقليل ساعات العمل ، ثم تغير سلوك الأفراد في المجتمعات الحديثة ، وأخطر من ذلك ما يترتب على إخضاع النشاط الاجتماعى لمفهوم نفعى خالص يقوم على البحث اللاهث عن كل ما يزيد من دخل الفرد المادى . هذا مع أننا لا ننكر من ناحية أخرى أن التوسع فى استخدام تلك الأجهزة قد سمح باستقلال أكبر ومزيد من تحرر بعض المؤسسات الصغيرة من سيطرة المؤسسات والشركات الكبرى التى مازالت تكاد تحتكر الإنتاج وتتحكم فى نظمته ووسائله .

إذا أردنا علاجاً لهذه المشكلة فإن ذلك يتوقف من جديد على ما نسميه « الحكمة فى الاستخدام » . فنحن حيننا نتأمل التطور الحالى للمجتمعات (فى عدد سكانها وفى اقتصادها والتغيرات التى يتعرض له كيانها وعلاقاتها المتشابكة وعقلياتها) فإننا نجد أن القطاع الأول - قطاع القيادات - يمكن له أن يستوعب عدداً من الأيدى العاملة التى كانت من قبل تعمل فى خدمة القطاعين الثانى والثالث ، وذلك فى الأعمال التى تحتاج إلى مهارات خاصة ولا تجرى على أسلوب روتينى بدائى . وفيها يتعلق بالقطاع الثالث فإن التمدد المتزايد للوظائف التنظيمية ولأعمال الإدارة الاجتماعية الاقتصادية ، والطلب المستمر والمتصاعد على الخدمات الاجتماعية والثقافية وغيرها ، كل ذلك يترك مجالاً لوظائف وأعمال لا يمكن للالة القيام بها ، ومن ثم فإنها تكون بحاجة إلى جهد الإنسان .

نحن مازلنا ننسب إلى ممارسة كل فرد للعمل خلال النصاب المفروض من ساعاته الكاملة وبالأجر المعقول قيمة كبيرة كما لو كان ذلك قمة التوازن والشاهد الأمثل على توافق الإنسان مع مجتمعه . على أنه ينبغي علينا أن نذكر الطابع الآلى الروتينى المتكرر والشاق لكثير من الأنشطة المهنية إلى الدرجة التى تجعل القائم بها يكاد يكون على هامش المجتمع لكون طبيعة المهنة التى يقوم بها مؤدية إلى حرمانه من التمتع بألوان من النعم الروحية والعقلية التى تميز الإنسان بصفته إنساناً . وفى مثل هذا الوضع ليس لنا أن نعجب حيننا نرى ذلك العامل وقد شغل كل وقته عمله الذى يؤدى ثم بعض المتع الترفيحية التى تقدمها له وسائل الاتصال السمعية البصرية التى يزداد إغراؤها يوماً بعد يوم بحيث لا يتبقى له وقت لممارسة أى نشاط ثقافى أو فكرى . فالكتب والموسيقى وغيرهما من المتع الذهنية تختفى من حياته لتفسح المجال لهذا « الغازى »

الجديد الذى لا فكاك من قبضته الحديدية والذى لا يعين على إثارة الفكر أو الخيال .
ومن هنا فإنه ينبغي علينا أن نتصور مفهوماً جديداً للعمل . . . مفهوماً نعرف أنه
يطرح علينا مشاكل جديدة تتمثل فى ضرورة التوفيق بين الرفاهية المادية والسمو بحياة
الإنسان الروحية والعقلية ، لأننا لا نتصور إنساناً يعيش بغير أن يشعر بجهد الذاتى
أنه لا يزال عنصراً نافعاً لأسرته وللجماعة التى ينتمى إليها . ومن أجل ذلك فإن كل حل
لهذه المشكلة يجب أن يتضمن وضع هدف لحياة الإنسان يسعى فى إطاره إلى خدمة
مجتمعه والمساهمة فى رقيه ، وبذلك يصبح أيضاً عنصراً فعالاً نافعاً للأسرة البشرية
بأسرها .

ومن ناحية أخرى فإن هناك قطاعات مختلفة جديدة ظهرت فى السنوات الأخيرة فى
ميدان الحياة الاقتصادية ، وهى قطاعات لها جاذبية عظيمة بحيث أصبحت قادرة على
الاستثمار بكل طاقات أولئك الذين حررتهم الثورة الإلكترونية من رقة الأعمال الشاقة
التي كانوا يستهلكون فيها نشاطهم ، مما هيا لهم وقت فراغ طويلاً يخشى أن يضيع فى
غير فائدة . ومادام الأمر كذلك فلا غرابة فى أن نجد هؤلاء وقد أدركتهم العواقب
الوخيمة لذلك التطور الاقتصادى والمنهى الذى يتعرض له المجتمع ، فيتخلدوا من
نموذج معين للحياة قد يكون غريباً عليهم مثلهم الأعلى الذى يتوخون تقليده ، مما يؤدى
إلى فقدهم لقيم مجتمعهم وذاتيته فقدأ لا رجعة فيه .

التوصل المباشر إلى الإعلام . الإعلام فى ميدان العلوم

علينا أن نبرز أهمية الإعلام فى ميدان العلوم من أجل تعاون علمى متعدد الأطراف
يكون على مستوى مصالحنا المشتركة وما نواجهه من مخاطر مشتركة أيضاً . لقد أصبح
الإعلام العلمى اليوم أداة متميزة تعيننا على التقدم الاجتماعى والاقتصادى ، وهو
بتطبيقاته المتعددة يفتح أبواباً نحو مستقبل مشرق من نمو المعارف وتداول الآراء على
مستوى إقليمى أولاً ثم على مستوى عالمى . ومصير الأمم ورخاؤها يتوقف اليوم على
ما يتاح لنظمها الإعلامية من كفاءة وتنسيق فيما بينها ، بشكل أكثر مما كان فى أى وقت

مضى . وعلى هذه النظم الإعلامية في كل بلد أن تتجمع وتوحد عملها في مجموعة إقليمية تمهيداً لإقامة نظام عالمي موحد .

ومن الطبيعي أن يظل البحث العلمي والتكنولوجي هو المستأثر بالأهمية الكبرى في الحاضر كما كان في الماضي ، ولكن التجارب علمتنا أن الأنشطة المتعلقة بالإعلام والتوثيق قد أصبح لها الآن أهمية كبرى من أجل رفع مستوى البحث نفسه . فالمتخصصون في الإعلام العلمي يعملون من ناحية في تنظيم المعلومات وتصنيفها ونشر ما توفر في بلادهم من ذخيرة علمية وتكنيكية . ومن ناحية أخرى يقومون برصد ذخائر المعلومات المحصلة في بلاد أخرى واستخدامها بالشكل الذي يعود بالفائدة القصوى منها . وهكذا يكون هؤلاء هم الذين يصفون على نتائج العمل البحثي واقعية فعالة و « حضوراً مجدياً » ، ويغذون هذا العمل بكل جديد يثريه ويكمله متقلين به إلى الصف الأول من صفوف المنجزات العلمية .

الأمر على هذا النحو من البساطة إذا مثلناه بالموقف من المكتبة ، إذ ليس المهم فيها عدد ما أودع بها من كتب وإنما من يتفعمون بقراءة هذه الكتب والرجوع إليها ومدى وفائها بحاجات القراء والباحثين . فكذلك كل معلومة جديدة لا تكون لها قيمة — بل أكاد أقول لا « توجد » لأن الوجود رهين بمدى الفائدة العملية — إلا إذا كان من الممكن استخدامها في شيء نافع ، فهي لا توجد إلا في اللحظة التي يحاول أحد أن يبحث عن وجودها . هذا الامتلاك الشامل والمباشر للمعرفة الموجودة هو اليوم مقدمة لا غنى عنها لكل نمو علمي أو تكنيكي .

وهناك ظاهرة أخرى يتميز بها الإعلام العلمي وفيها تبدو مفارقة واضحة ، هي أن الحاجة الماسة إليه تتزايد كل يوم ، ولكن مدى بقاء المعلومة الجديدة يقصر أيضاً يوماً بعد يوم ، فبقدر ما نحتاج إليها اليوم يكون استغناؤنا عنها في غد قريب ، وذلك لأن وحدات المعلومات العلمية تتزايد كل يوم بسرعة هائلة على حين أن قدرتنا على الاستيعاب تظل كما هي إن لم نقل إنها تتناقص . وأظن أن هذا الوضع قد يتغير في مستقبل غير بعيد ، إذ سيحتاج لنا وقت أطول من الفراغ يعيننا على مزيد من الاستيعاب ، وذلك حينما يتخلص الإنسان من كثير من الأعمال التي يمكن للآلة أن تقوم بها نيابة عنه ، فيتفرغ هو بالتدريج لاستخدام طاقاته وقدراته فيما يجعله قادراً على التحكم في الآلة بدلاً من أن تكون هي المتحكمة فيه . وعلى كل حال وحتى مع ما فرغنا من الإشارة إليه فإن العمر

الافتراضى للمعلومات العلمية الجديدة سوف يتناقض بالتدريج لا بسبب القدر الهائل المتزايد من الإعلام العلمى فحسب ، بل كذلك بسبب الطاقات المحدودة للقائمين على أجهزة هذا الإعلام . وهذا الوجه من وجوه القصور لايد أن يعرض بشكل كافٍ ، وذلك بتيسير وصول المعلومات الجديدة إلى من يتخصصون فيها بوسائل سريعة وفعالة . وفى هذا السباق تبدو أهمية استخدام الأجهزة الإلكترونية التى يمكن بها تنقل المعلومات الجديدة وتداولها على البعد (أى ما يعرف بالـ *telemática*) فى مختلف أنشطة الإعلام والتوثيق . فسوف يفتح استخدام هذه الأجهزة آفاقاً واسعة من الأمل فى ذلك العمل الشاق الذى يعنيه التعامل مع هذه المقادير الهائلة المترامية من المعلومات التى تتداول فى العالم عن طريق الكتب والمجلات والأبحاث المقدمة فى المؤتمرات والرسائل الجامعية والتقارير الخاصة بالأبحاث والعدد الكبير من الوثائق ذات الانتشار المحدود بين المتخصصين .

وليس هناك شك فى أن تكنولوجيا العقول الآلية والآثار الصناعية تضفى قيمة جديدة على الإعلام المتخصص : العلمى والتكنولوجى والاجتماعى والاقتصادى ، إذ أنها تجعل هذا الإعلام على تضخمه الشديد فى متناول الأيدى وميسراً فى كل مكان ، بشكل دقيق محدد .

علوم التوثيق

وبخطوة أخيرة فى هذا الطريق . . تتمثل فى الاهتمام الذى يجب أن توليه فى السياق الذى عاجلناه فى الفقرات السابقة - للدور الذى يقوم به « التوثيق » .

وليس هناك اليوم من يشك فى الأهمية النظرية والتطبيقية لـ « علوم الإعلام » وهذا مصطلح جديد ظهر مؤخراً وإن كانت المجالات التى تجرى فيها أنشطة هذه العلوم وتتم فيها أبحاثها موعلة فى القدم . غير أن الثورة التكنولوجية قد انعكست آثارها على دنيا الإعلام بشكل واضح ، لا فيما يتعلق بزيادة إمكاناته فى الزمان والمكان والحجم فحسب ، بل كذلك فى مدى التغير الذى أصاب نوعيته وخصائصه ، وكل ذلك يبرر تبريراً كاملاً الاعتراف الأكاديمى والاجتماعى بهذه العلوم الإعلامية وبما يقتضيه ذلك من

وضع قواعد جديدة لمعالجتها النظرية في إطار التخطيط العضوى لجدول العلوم ومراتبها .

ومع ذلك فإن الظواهر التى تقوم علوم الإعلام بتحليلها ، ولا سيما إذا تأملناها من المنظور الذى تفرضه وتيسره التطورات التكنولوجية ، لم تنشأ من الفراغ منعزلة عن غيرها من الظواهر ، ولا يمكن لذلك أن تعالج كما لو كانت مستقلة فى حدود مغلقة . وعلينا أن نقدر أن هناك مرحلة تسبق الإعلام . . . كل إعلام هى « التوثيق » بكل المعانى المعقدة والمتشابكة التى يوحى بها هذا المصطلح ، فالتوثيق لا يقف دوره عند التقديم الصحيح للشطر الأعظم من محتوى الرسالة الإعلامية ، بل يتجاوز ذلك إلى إتاحة فرص للاستخدام المناسب للمادة الإعلامية ، وضمان دقتها وصحتها وإمكان إثرائها واستكمال عناصرها ، وفتح آفاق جديدة لمزيد من استكشافاتها المستقبلية . وإذا كان التوثيق شرطاً أساسياً لازماً للحظة الإعلامية التى نعيشها فإن دوره يتجاوز ذلك ويمتد إلى المرحلة التالية ، إذ أنه هو الذى يقوم بـ « تجميع » الخطر الذى يمكن أن ينشأ عن سرعة زوال تلك اللحظة بحكم إيقاع الحياة السريع ، وهذا من وجوه القصور التى نلاحظها على نظم الإعلام المعاصرة . فالتوثيق هو الذى يثبت تلك اللحظة الإعلامية ويجعلها مرجعاً ومستنداً لما يجد من مواد إعلامية فى المستقبل .

على أن أهمية هذه الأنشطة التى تتطلب وضعها فى المكان اللائق بها من نسق العلوم فى الميدان المعرفى « الإستيمولوجى » باسم « علوم التوثيق » لا تظل واضحة بشكل كافٍ إذا اقتصرنا على بيان صلتها بظاهرة الإعلام ومعالجة من الناحية النظرية . فعلياً أن نذكر بأن نمو أى علم يتوقف إلى حد بعيد وبشكل متزايد كل يوم على تراثه الوثائقي والقدرة على الاستخدام السريع والمباشر لهذا التراث الذى يحافظ على القيم المتراكمة للتقليد العلمى ، معطياً دفعة قوية لنموه المكثف فى المستقبل .

حتى وقت قريب كان من الممكن أن يقال إن « الفهارس » قد حلت محل « الأحداث » أو « الظواهر » فى مجال البحث العلمى . ونعنى بالفهارس السجلات الوثائقية لما تم رصده من ملاحظات وتجارب . أما اليوم فقد اختلف الوضع بعد أن وصلت المعلومات المتجمعة إلى حد هائل من الضخامة والتعقيد ، وما صاحب ذلك من كثرة الملاحظات المسجلة والمقارنات المحققة والاستقراء الكامل الذى أظهر مدى ما يخرق القواعد العلمية التى كان يعتقد ثبوتها من استثناءات ومخالفات فى سائر مجالات المعرفة ،

وأصبح كل ذلك مترجماً في « فهارس » مقننة بشكل يتزايد اكتيالا كل يوم ويودع في « بنوك المعلومات » حتى يمكن استخدام هذه الذخائر في وقت الحاجة بسرعة ودقة . بعد تضخم المواد إلى هذا الحد يمكن القول اليوم إن الفهارس لم تعد هي المادة الأساسية للبحث ، بل « فهارس الفهارس » ، وبهذا تحولت النظم التكنيكية للتوثيق بهذا الاتساع الهائل إلى أداة ذات أهمية قصوى لكل نشاط علمي .

ونحن نعرف أن الممارسة العملية في كل مجالات المعرفة قد سبقت التنظير العلمي ، ثم نمت العلوم المختلفة بعد ذلك من هذا المنطلق مدعمة تلك الممارسات العملية ومتطورة بها حتى وصلت بها إلى هذا الرقى التكنولوجي المذهل الذي نشاهده اليوم . هذه القاعدة يمكن أن نطبقها أيضاً على أنشطة التوثيق و« الأرشفة » (أى إعداد الأرشيفات وهي دور الوثائق) والفهرسة والتقنين . . . كل ذلك كان أيضاً ضرباً من الأنشطة العملية التي كانت كافية للوفاء بحاجات الواقع الثقافي والعلمي في كل مرحلة من مراحل التطور . واليوم بعد الاستخدام الواسع للمنجزات التكنولوجية في وسائل الاتصال والإعلام والنشر فقد أصبح ذلك يتطلب وثبة كبيرة تعنى الارتقاء بنوعية ذلك العلم الجديد الذي يسجل هذه الأنشطة بكل ما أصابها من تعقيد وما أحرزته مادتها من تضخم ، لاسيما وأن المستقبل يحمل على الاعتقاد بنموها المستمر الذي لن يتوقف . ولهذا فقد أصبح تقنين هذا المجال من التحليل والبحث والتطبيق وهو الذي نصطلح على تسميته بـ « علوم التوثيق » حاجة عاجلة ملحة في عالم اليوم . إذ أن هذا قطاع من قطاعات « المعرفة » و« معرفة كيفية العمل بالمعرفة » وهو شرط لازم لنمو كل علم من العلوم وللفائدة التي نرجوها منه .



الإعلام من أجل المعرفة ، من أجل البحث العلمي ، من أجل التثقيف ، من أجل التعليم — إن الحرية بأوسع معانيها تتوقف اليوم إلى حد بعيد على التمكن من استخدام مصادر الإعلام بغير شروط ولا عقبات . وبهذا وحده يمكن ممارسة هذا الحق الأساسي من حقوق الإنسان .

الفصل الثالث

من منظور العلم

"Sapere aude"

(كن جريئاً على طلب المعرفة)

هوارس

المعلم ومجتمع المستقبل التجربة الأسبانية

إذا كان الإنسان لا يزال قادراً على استخدام ما في متناول يده من وسائل بحكمة فإن مستقبله لن يصبح فاجعة محتومة ، وإنما نتيجة وثمرة لجهله . ولما كان الإنسان موهوباً بطاقات خلاقة فإنه قادر على أن يخلق مستقبله ، والمستقبل ينبغي أن يكون إلى حد بعيد من إبداعات الإنسان . فهو الذى يجب عليه أن يستثمر تحكمه في المعرفة حتى يستطيع بفضلها أن يصنع مصيره .

الموقف الحالي والاتجاهات المتوقعة

أبرزنا في الصفحات السابقة أن العالم لسوء الحظ مازال يتحرك في كثير من ظواهر الحياة في اتجاهات مضادة لما كان ينبغي أن يتم من أجل تصحيح وجوه القصور الحالية . وأسوأ من ذلك وأدعى إلى الأسف أن المجتمع يعيش في حالة من غياب الوعي حتى إن الدعوات المتكررة المحذرة من واقعنا السيء لا تكاد تحرك فيه ساكناً ، على الرغم من

كل ما تسوقه هذه الدعوات من شواهد وبيانات موثقة . فالمفارقة الغريبة تتمثل في هذا القدر الهائل التراكم من المعلومات حول واقع العالم ، يقابله عجز واضح عن تقبل هذه المعلومات بما تستحق من اهتمام وعن تمثيلها والانتفاع منها . وهو تناقض ينبغي أن نتغلب عليه كما ينبغي إيجاد حلول فنية ممكنة التنفيذ للمشاكل المطروحة .

من الضروري أن نتأمل منذ هذه اللحظة مشاهد المستقبل المتوقعة على المدى القريب والمتوسط والبعيد . واتخاذ الاحتياطات اللازمة أمر لا شك في ضرورته ، ولكنه ينطوى أيضاً على بعض المخاطر ، لا سيما إذا كانت آفاق المستقبل قائمة الظلال مما يستدعى طرح حلول غير مريحة ومعالجات تصطدم بمعتقدات وحساسيات عميقة الرسوخ في نفوس الناس . وقد كان « ناذي روما » على وعى بهذه الحقيقة ، ولهذا فإن التقارير التي أصدرها لقيت من النقد الشديد أكثر مما كان من الممكن أن يساهم في تحسين أدائه من آراء بناءة ومقترحات تعين على طرح زوايا جديدة للموضوعات التي قام « الناذي » بتحليلها . والسواقع هو أن تصور المستقبل ليس بالمهمة السهلة ، كما سبق أن ذكرنا ، وذلك لأن أبرز الصفات المميزة لصورة هذا المستقبل وأكثرها إثارة للقلق هو التعقد الشديد الذي يتزايد على مر الأيام ، وهذا التعقد سرعته المذهلة ويتشابه الخيوط في نسيجه يجعل رؤية آفاق المستقبل غائمة مضطربة في نظر الكثير من الناس . على أن عملنا لا يمكن أن يكون قاصراً على الشكوى وإبداء الأسف ، وإنما قبول هذا التعقد على علته ثم مواجهته ومحاولة فهمه وجعل مشاكله في متناول إدراك الناس . وحول هذا المظهر الأخير نرى أنفسنا من جديد أمام مشكلة من مشاكل الإعلام هي المتصلة بمستقبل المعلومات والطريقة السليمة لاستقبالها ونقلها . ومن الواضح أنه لا جدوى من الحديث الطويل إذا لم يكن هناك من يصغي إلى ما تقول . ولهذا فإنه من الضروري أن يرتبط سير البحث العلمي بالاتجاه الملزم الذي ينبغي للإنسانية أن تتبعه ، هذا من ناحية ومن ناحية أخرى يجب على البحث العلمي أن يعمل على إيجاد تواصل بين المشتغلين بالعلوم بعضهم وبعض وبينهم وبين الشعب وحكامه . وذلك بهدف الوصول إلى تعميق الوعي بالمشاكل على مستوى جماهيري .

الموقف الآن خطير لأن آفاق المستقبل ليست أبعدت على التفاوض من الواقع الذي نعيشه . وإلى هذه الحقيقة يشير تقرير ألكساندر كنج Alexander King حول

« الوضع في العالم » . أما هذا التشاؤم الذي يكتنف صورة الواقع فإنه نابع من الوضع في قطاعين رئيسيين : هما الطاقة ، والموارد الغذائية .

أما في مجال الطاقة فإن الدراسات التي تمت على مستويات عديدة تمكننا من توقع مواجهة العالم في مستقبل غير بعيد لمشكلة حادة هي نقص الطاقة بشكل أعنف بكثير مما يعاني منه العالم اليوم . فقد ارتفعت تكاليف الطاقة المولدة من المصادر التقليدية المعروفة ، وخلق مصادر جديدة للطاقة يتطلب استثمارات تحتاج إلى رؤوس أموال طائلة ، بالإضافة إلى أن هناك مشاكل كثيرة فنية وغير فنية متعلقة بهذه المصادر الجديدة لم تحل بعد ، وكل ذلك سوف يوجد ألواناً عديدة من اختلال التوازن الاقتصادي والاجتماعي والسياسي في كل بلاد العالم . أما فيما يتصل بحاجة العالم إلى المنتجات الغذائية فإن مما يزيد من حدة المشكلة التزايد السريع في سكان العالم ، وهو يقدر اليوم بعدد يبلغ مليون شخص جديد يأتون إلى العالم كل أربعة أيام ونصف . ويزداد الوضع حرجاً إذا ذكرنا الصعوبات المترتبة على أزمة الطاقة ، باعتبارها على سبيل المثال ضرورة لإنتاج مخصبات الأرض ، وهكذا تتعاون كل هذه العوامل على مزيد من تدهور الأوضاع إلى حد يجعل إصلاحها أمراً غاية في الصعوبة .

الحاجات الإنسانية الأساسية

« الذي أؤمن به هو أن الهدف الوحيد من العلم هو تخفيف آلام الوجود البشري »

برتولد برغمت : « جاليليو »

كل هذه الحقائق تحثنا على أن نقوم بتركيز جهودنا على مستوى عالمي من أجل مواجهة الموقف الحالي والعمل المشترك لحل ما يكتنفه من مشاكل . وفي هذا العمل على كل بلد أن يضطلع بمسؤولياته ، كما ينبغي أن توجه الجهود في المقام الأول إلى ما درج الناس على تسميته « بالحاجات الإنسانية » ، ويسميه الباحثون في السنوات الأخيرة « الحاجات الإنسانية الأساسية » . ومع أن هناك دراسات ووثائق كثيرة قد نشرت ومازالت تنشر ومناقشات طويلة تعقد من أجل تحديد أبعاد هذا المصطلح فإن الذي

يمكن ان نؤكده هو الإجماع العالمى على الاعتراف بأن الأولوية الأساسية فيه هى التمكن من إطعام سكان عالمنا الأرضى المتزايدين وإسكانهم وتعليمهم وتوفير شروط ملائمة لتوفير الرعاية الصحية لهم وتهيئة فرص العمل للقادرين منهم . وليس هناك شك فى أنه مما يبعث على الأسى والحسرة أنه بعد عدة عقود من المنجزات المهمة التى وصل إليها تقدم العالم (على الأقل فى عدد لا بأس به من بلاد العالم) - مازال علينا أن نعترف بأن مشكلة العالم الكبرى بقيت حتى الآن تقريباً بغير حل ، ونحن نعى بهذه المشكلة ما كان يسمى منذ سنوات - ولا بأس هنا من استعمال هذا التعبير الخشن - « الكفاح ضد الفقر » . والفقر المقصود هنا أشبه بذلك الحيوان الخرافى الرهيب « الهيدرا » ذى الرؤوس الثلاثة ، ورؤوسه هى : الجوع ، والأمية ، والمرض . إن هناك التزاماً خفياً على العالم كله لا يمكن التملص منه وهو أن يعبى كل طاقاته لهذا الكفاح . صحيح أن هذه الآفات قديمة عميقة الجذور ولكن ذلك لا ينبغى أن يقف حائلاً بيننا وبين العمل ، ولا أن يتخذ ذريعة للتباطؤ والتخاذل . ونذكر أن توماس كارلايل Thomas Carlyle كتب فى سنة ١٨٣٢ يقول فى كتابه « علامات العصور » : « فى هذه اللحظات التى نشهد فيها رقياً عظيماً يؤسفنى أن أقول إن تسعة أعشار الإنسانية مضطرة لخوض أحط معركة حيوانية بل وحشية خاضها الإنسان فى تاريخه ، وهى المعركة ضد الجوع وضد ما يعانى من استغلال شره ومظالم فاحشة » .

أما البرنامج الذى وضعه خبراء اليونسكو ومستشاروها تحت عنوان « البحث العلمى والحاجات الإنسانية Research and human needs » فإنه يحدد تلك الحاجات بشكل مجمل ومع مراعاة ترتيبها بحسب أولوياتها على النحو التالى : أولاً ضمان الحياة بكرامة ، وهو ما يقتضى التخلص من تلك الظواهر التى تدعى « المظالم التى لا مجال لإصلاح ما تلحقه من أضرار » لأن آثارها تولد عاهات تستعصى على الشفاء فيما بعد . وفى المقام الثانى تأتى مشكلة الرعاية الصحية والإسكان والمجال الحيوى والتعليم . وحتى يمكن تطبيق برنامج إصلاحى لهذه المشاكل كان من الضرورى أن تصنف بلاد العالم فى ثلاث مجموعات يتطلب كل منها علاجاً خاصاً وعاجلاً ، وهى : البلاد التى هى فى طريقها إلى النمو ، وقد أحرزت بالفعل تقدماً حقيقياً لا بأس به ، ثم البلاد التى يسودها الفقر بشكل عام ، وأخيراً البلاد التى تعيش فى بؤس شديد .

دور العلم

خلال السنوات الأخيرة استطعنا أن نتبين بشكل ملموس الفارق الهائل في المستوى التكنولوجي بين بعض البلاد وبعضها الآخر ، وفي داخل البلد الواحد بين أناس لديهم من القدرة الاقتصادية ما يمكنهم من الانتفاع بشمرات التقدم التكنولوجي وآخرين محرومين منها . ولهذا فإننى أعتقد أن ما نعر عنه هنا من آراء يتفق مع المقدمات التى نطرح فيها المشكلة فى الوقت الحاضر وفى المستقبل القريب انطلاقاً من الأبعاد الحالية . فلو أننا فحصنا على سبيل المثال واحدة من أول الحاجات الضرورية الملحة وهى « الغذاء » لوجدنا تقارير الخبراء تشير إلى أن العالم فى الوقت الراهن ينتج من الغذاء ما يكفى لسد حاجات جميع سكان الكرة الأرضية الذين يبلغ عددهم ٤٥٠٠ مليون فرد . ولكن الواقع هو أن إنتاج الغذاء غير موظف لسد حاجات هؤلاء السكان بشكل عادل متنسق ، وإنما بحسب ما تقضى به ضوابط آخر تقوم على أساس مفاهيم التجارة أو حركة السوق .

ومثل هذا يمكن أن يقال أيضاً حول حاجة أخرى أساسية هى « الصحة » . فلو أننا أنعمنا النظر فى مشكلة بالغة الخطر مثل ظاهرة الموت فى سن الطفولة لانتبهنا إلى هذه النتيجة ، وهى أنها ترجع إلى القصور فى الرعاية الصحية وانخفاض مستوى النظافة وسوء التغذية وقلة العناية بصحة الفرد نتيجة للجهل ، ويمكن أن نجمل هذه العوامل كلها فى كلمة واحدة هى « الفقر » ، فالمشكلة إذن تكمن فى هذا العامل لا فى الافتقار إلى المعارف الطبية إذ أن هذه المعارف قد بلغت مستوى عالياً كافياً للتغلب بشكل معقول على هذا الوضع الحالى الذى يمكن وصفه بأنه « مأساوى » .

ونحن نعرف كذلك بدقة كافية — كما سبق أن بينا فى صفحات سابقة — مدى الأضرار التى تسبب فى عاهات مستديمة مزمنة نتيجة لنقص الرعاية الواجبة للنساء أثناء الحمل والولادة وكذلك لسوء التغذية بالنسبة للأطفال ولاسيما فى المراحل الأولى من حياتهم مما يؤثر تأثيراً ضاراً على نموهم العقلى . ومن جديد نجد أن ذلك يرجع إلى غياب الحد الأدنى من الرعاية الطبية ، والظاهرة كلها وجه من أبشع وجوه الظلم الاجتماعى الذى ينبغى أن توجه كل الجهود لاستئصاله ، بغير انتظار لأبحاث جديدة قد تكون فى ذاتها مفيدة جداً ، ولكن فائدتها ستكون قاصرة على تفاصيل بعض المظاهر الجزئية للمشكلة دون جوهرها .

وفي ميدان الصحة تبقى على وجه التأكيد فجوات مهمة عديدة تحتاج إلى مزيد من البحث العلمى الموصل إلى معارف جديدة حولها ، كما هو الحال بالنسبة للأمراض الطفيلية المعدية . ومن ناحية أخرى هناك أمراض كانت تبدو منقرضة أو عما تم التغلب عليه فإذا بها تعود للظهور بضرارة غير معتادة . . هو كفاح لا ينتهى لأن هناك ما يدعى « إستراتيجية الطبيعة » فى صراعها مع الإنسان . ونضرب على ذلك مثلاً بهذا الوباء الجديد الذى ظهر مؤخراً وهو « متلازمة نقص المناعة المكتسبة » الذى يعبر عنه بالإيدز AIDS ، وهو مرض لم يتمكن الطب حتى الآن من الوصول إلى علاج ناجع له لأسباب من أهمها أن جراثيمه تتسم بعدم الثبات وسرعة التحول . وما دام هذا المرض مستعصياً على العلاج التهاى حتى الآن فإن أعداد المصابين به يمكن أن تتكاثر بشكل يصعب إيقافه . على أنه يجدر بنا أن نذكر بالرأى الذى ينادى به كثير من المتخصصين فى الصحة ، وهو أن تبسيط نظم التشخيص والعلاج الطبى بالأدوية المفردة (أى بغير المركبات الكيميائية) يمكن أن يخفف كثيراً من معاناة المرضى ، ولا سيما من ذوى الدخل المحدود فى سائر أنحاء العالم .

وأخيراً إذا قدرنا أن جانباً كبيراً من الأدوية التى تكابدها الشعوب يرجع إلى الزيادة المطردة فى عدد السكان فى البلاد النامية ، فإنه ينبغى أن نبين أن هذه النسب العالية إنما هى نتيجة للتخلف أكثر مما هى سبب فيه .

التعاون من أجل التنمية

كل هذه الأمثلة ويمكن أن نسوق كثيراً مما يشبهها تثبت لنا بشكل جلى أن علاج كثير من الأدوية التى يعانى منها شطر كبير من الجماعات البشرية يستلزم تشجيع التنمية فى البلاد الشديدة الفقر . ولسنا فى حاجة إلى أن نردد ما سبق أن ذكرناه حول مفهوم التنمية الذى ينبغى أن تتم على أساسه مساعدة هذه البلاد للتغلب على مشكلة الفقر فيها . فليس معنى التنمية التى ننادى بها هو أن يكون لديها قدر أكبر من المنتجات ، فهذا ليس إلا مظهراً خادعاً للرقى ، وإنما التقدم الحقيقى للأمة هو الذى يبدأ بأن تكون قيادة الأمة فى أيد أمينة مستنيرة وممتخبة من قبل الشعب بحيث تكون أقرب إلى

النموذج الصالح لتعايش حقيقى . أما المعونة التى تحتاج إليها هذا البلاد فلا ينبغي أن تكون هبات أشبه بالصدقة من الموارد الغذائية والطبية (ولو أن هذه يمكن أن تكون ضرورية فى بعض الحالات الاستثنائية الطارئة) ، ولا حتى تمويلًا للمؤسسات وخطط منقولة عن البلاد الصناعية المتقدمة تجرى محاولة « زرعها » فى تلك البلاد الفقيرة ، وإنما يجب أن تبدأ باتخاذ سلسلة من الإجراءات المتنوعة التى يمكن أن تسمى الظروف الدولية المناسبة على مستويات السياسة والاقتصاد والاجتماع من أجل تحقيق تنمية شاملة لهذه الشعوب ، على أساس من إعداد البنية الأساسية التى تقوم عليها خطط مدروسة فى شكلها الكلى المتكامل . وينبغي أن تقوم هذه البلاد نفسها بتصميم هذه الخطط وإدارتها وتنفيذها طبقاً لاحتياجاتها لا أن تكون مفروضة عليها من الخارج ، وعلى ألا تعتمد على مستشارين أو خبراء أجانب إلا أولئك الذين تحدد هذه البلاد حاجتها إليهم مستعينة فى ذلك بالمنظمات الدولية . ثم ينبغي بعد ذلك أن يتم إعداد قوائم واقعية آمنة لا تخضع لمؤثرات السياسة بهذه البلاد التى تحتاج إلى المعونة من أجل العناية العميقة الزمنية بها بعد أن تعرف بوضوح صيغة التعاون التى تعتبرها البلاد المذكورة أكثر ملاءمة لها من أجل تحقيق أهدافها من النمو ، ومع المحافظة على ذاتيتها وشخصيتها الثقافية .

من أهم الأمور أن يفهم التعاون الثنائى فى ضوء هذه المبادئ التى يعترف اليوم من الناحية النظرية بأنها أسمى بكثير من تلك القواعد التى جرى العمل فى المعونات على أساسها خلال العقود الأخيرة ، وأن يكون هذا التعاون الثنائى فى المجال العمل التطبيقى خاضعاً للتخطيط الذى تختاره لنفسها البلاد التى تطلب المعونة . وإذا لم تحدد هذه البلاد بشكل واضح متطلباتها وإذا كانت لا تعرف ما الذى يكلفه الوفاء بهذه المتطلبات من جهد ومال فإن المعونة التى سوف تقدم لها ، وهى ضئيلة دائماً ، لن تكون إلا موجهة لخدمة المصالح السياسية أو الاقتصادية أو الاثنين معاً للدولة المقدمة للمعونة ، أى أنها ستكون من مطلق أنانية « اليد العليا » المتفضلة بالمساعدة . وفى ضوء ما ذكرنا يمكن أن يكون التعاون محقق الفائدة إذا تم بين البلاد الفقيرة والبلاد ذات المستوى المتوسط ، وذلك لأنها تكون أقرب إلى فهم مشاكل البلاد الفقيرة بحكم التقارب الزمنى ، بمعنى أنها تكون قد حلت مشاكلها المشابهة لما يواجه تلك البلاد منذ فترة قصيرة ، أو أن تكون ماضية فى حلول تجريبية لم تكتمل بعد ، مما يمكن البلاد المتخلفة من تأمل تلك التجارب الحية والاستفادة من منجزاتها وتجنب سلبياتها أو البحث

عن بديل إذا تبين فشلها . وهناك ميزة أخرى جوهرية للاستعانة بتجارب البلاد المتوسطة ، وهى أنها قد تكون حاملة لنفس الخصائص الثقافية للبلد الذى تقوم بمعونته أو على الأقل مشتركة مع هذا البلد فى عدد من الملامح التى تجعل بين البلدين تشابهاً ثقافياً وروحياً وتقارباً فى أسلوب الحياة ، مما يكفل تفهماً أكبر للمشاكل التى يمكن أن تجررها التنمية على الشخصية الثقافية للبلد الذى يتلقى المعونة من آثار سلبية .

واعتقد أنه من المفيد الإلحاح على هذه المسألة ، فالمنظور الذى عرضناه أصحح لحل مشاكل البلاد المتخلفة على المدى البعيد منه على حل المشاكل المباشرة التى غالباً ما تكون جزئية . وعلينا أن نراعى دائماً ، كما سبق أن أوضحنا ، الحفاظ بقدر المستطاع على التقاليد الثقافية لكل بلد . فنحن نلاحظ أن المحاولات التى تبذل لخلق تكنولوجيا أو نقلها ببساطة إلى البلد النامى بغير مراعاة للخصائص الثقافية والاجتماعية بل والاقتصادية لهذا البلد فإن ذلك قد يؤدى إلى فشل ذريع . وهذه الحقيقة مرتبطة بالبداء الذى نوهنا به من قبل ، وهو أن زيادة الرخاء المادى لا يعنى بالضرورة رقياً فى « نوعية الحياة » . وذلك يتطلب أيضاً صياغة جديدة لمعايير « النمو » . كما أنه قد اتضح إلى أى مدى تغيرت بشكل جذرى أسس العلاقات بين البلاد ذات الدرجات المتفاوتة من النمو ، ما بين بلاد مصدرة للتكنولوجيا المتقدمة وبلاد يقتصر دورها على استيرادها بشكل سلبى . واليوم يبدو من الواضح أن بلاداً كثيرة لا تريد أن تقلد نموذج الرقى الغربى لأنها لا توافق كلياً أو جزئياً على الصورة التى يتم بها الإنتاج والتوزيع ولا سلوك الدولة نفسها فى هذه البلاد التى تسعى إلى الحفاظ على مستواها من الرقى عن طريق فرض صيغ حياتها ونماذج مجتمعاتها على بلاد أخرى . صحيح أن البلاد النامية تود مساعدة البلاد ذات المستوى الأرقى لها ، ولكن على أن تظل محتفظة بخصائصها وسماتها المميزة وعلى ألا يؤثر ذلك النمو المرجو على تحقيقها لذاتها ولأسلوبها الخاص فى الحياة .

وأخيراً هناك أمر آخر يجب على البلاد النامية أن توليه كل عنايتها : هو إعادة تقييمها لمواردها الطبيعية . فقد كان من المعتاد — ومازال — أن تصدر هذه البلاد موادها الأولية الخام بأسعار منخفضة واستيراد منتجات مصنعة أو حتى مكررة لنفس هذه المواد بأسعار مرتفعة . والفرق بين السعيرين هو ثمن « المعرفة » العملية بالإضافة إلى التكلفة والمكاسب التى تذهب إلى جيوب الوسطاء أو تمتصها الشبكات التجارية . والفصل الثانى من هذه القصة الحزينة يتلخص فى كثير من الأحيان فى استغناء الدول الصناعية

حتى عن تلك المواد الأولية وإبدالها بمنتجات أخرى اصطلاحية ، وهذا تتردى أسعار المواد الأولية إلى الحضيض . على أن التناقص الملحوظ في مصادر الطاقة وارتفاع تكلفتها قد يغيران هذا الوضع لو توفرت للبلاد النامية القدرة على تصنيع موادها الخام . وهذا يقتضى بغير شك أن يكون لديها من رموس الأموال ما يمكنها من « شراء » التكنولوجيا وتمثلها . وعلى كل حال فإن هذه البلاد إذا لم تجتهد في الوصول ولو إلى الحد الأدنى الذى يمكنها من بداية النهوض فإنها سوف تحكم على نفسها بمرحلة طويلة من التبعية المستخذية للدول المتقدمة في ميدان العلم والتكنولوجيا .

دَوْرُ بلادٍ مثل إسبانيا

كل الأفكار السابقة التى طرحناها تلتقى بشكل مباشر عند الدور الذى يمكن أن تضطلع به بلاد مثل إسبانيا في هذه اللحظة من حياة العالم . والتأملات الخاصة بهذه النقاط مفيدة بشكل مزدوج لمثل هذه البلاد لأن فيها ما يمكن أن يصبح مسيرة نموها نفسه ، ومن ناحية أخرى فإن كثيراً من الصفات التى أشرنا إليها باعتبارها إيجابية متوافرة فيها ، مما يسمح لها بأن تشارك بفاعلية في حركة التضامن العالمى الذى يجب أن يؤدي إلى الوفاء بالاحتياجات الأساسية لكل سكان العالم .

ونحن بالفعل نلاحظ أن إسبانيا استطاعت أن تحقق خلال العقود الأخيرة من هذا القرن تقدماً عظيماً يتمثل في ارتفاع دخل الفرد بشكل ملحوظ حتى إنها أصبحت تعد بالمفهوم السائد الآن ضمن البلاد المتقدمة . غير أنه من المؤسف أن تقدمها من وجهة النظر التى تهتمنا هنا وهى المتعلقة بدور العلم — كان بعيداً عن التوازن . ذلك أن تطورها الاقتصادى كان على مستوى أعلى بكثير من مستوى تطور بنياتها العلمية والتكنولوجية ، فهى مازالت محتاجة إلى جهود داخلية كثيرة لبلوغ التوازن المنشود ، وإلا أصبح الكثير من المنجزات التى تحققت أشبه بقصور شيدت على الرمال . وفى الوقت نفسه لا تزال البلاد في حاجة إلى تعاون دولي يتطلب بدوره في المقام الأول وحسب ما أوضحناه من شروط « نسيجاً علمياً » قومياً متأسكاً يمكن أن يستوعب ذلك التعاون

على نحو متكامل ، وبهذا يستطيع أن يؤتي ثمراته المرجوة . ويمكن أن نضرب مثلاً على هذا القصور بالمشاكل المترتبة على دخول إسبانيا في المجموعة الأوروبية . وهى صعوبات تبدو بوضوح في الميدان العلمى والتكنولوجى ولابد من حلها بصفة عاجلة ، ويمكن للتعاون الدولى أن يساهم مساهمة فعالة في هذا الحل الذى يبدأ بتعبئة سريعة لكل الموارد البشرية والاقتصادية وتنميتها . وذلك لأن إسبانيا تنفق في الوقت الحالى في البحث العلمى والتنمية ما بين الربع والخمس لمتوسط ما تنفقه دول المجموعة الاقتصادية الأوروبية .

ومع ذلك فإن إسبانيا يمكن أن تقدم مساهمة لها قيمتها الكبيرة ، وهى تتمثل في قدراتها الإبداعية وفي الصيغ التى تحتاج إلى قوة تحيل لا غنى عنها لكل دفعة تجديدية . ولكن إسبانيا من ناحية أخرى ، مثل بعض البلاد التى لها نفس المستوى ، يمكن أن تقسم بدور مهم في التعاون مع البلاد الأقل نمواً . ويزداد دور إسبانيا أهمية في مجال العلاقات الدولية إذا قدرنا أنها تنتمى إلى نفس المنطقة الثقافية التى تنتمى إليها المجموعة الإيبيرية الأمريكية (أمريكا اللاتينية) . وهذه الحقيقة من الوضوح بحيث لا نحتاج إلى الإسهاب في تفسيرها . على أن هناك مسألة ينبغي إبرازها بدقة ، وهى أن عمل إسبانيا في هذا المجال يجب أن يترجم إلى برامج واقعية ، قد تكون كبيرة أو متواضعة ، إلا أنها يجب أن تكون ممكنة التنفيذ وهذا يتحقق التعاون الذى يمكن إن تقدمه إسبانيا لهذه البلاد بشكل فاعل مشعر .

ومن وجهة النظر العلمية ينبغي أن يتركز دور إسبانيا في ممارسة البحث العلمى الأساسى بشكل متوازن في مختلف فروع المعرفة ، وفي تنمية انتقائية لبعض ميادين البحث التطبيقي ، ولاسيما تلك المتعلقة بالموارد الطبيعية وبالاهداف ذات الأولوية في تنميتها من الناحيتين الاقتصادية والاجتماعية . واعتقد أننا يجب علينا أن نتواضع في طموحاتنا ، فلا نفتحم ميدان ما يسمى بـ « العلم الكبير » (big science) لأن بلداً مثل إسبانيا لا يستطيع أن يدخل في منافسة في هذا الجانب مع بعض البلاد الأخرى ، باستثناء عدد من الفروع المعينة (مثل الطاقة النووية أو الاندماج الموجه) وهى التى يمكن لإسبانيا أن تعالجها أو تشارك في برامجها بكفاءة ، وذلك بحكم ملامتها للخصائص التى تتميز بها بلادنا . وقد أتاحت لي الفرصة في سنة ١٩٨١ لكى أقترح على الحكومة الإسبانية انتظام إسبانيا في سلك المجلس الأوروبى للأبحاث النووية

CERN وتمت الموافقة بالفعل على هذا الاقتراح ، كما تم منح معهد الطبيعة الفلكية استقلالاً ذاتياً حتى يتمكن من إعداد برامج مشتركة بالتنسيق مع عديد من المعاهد الأوروبية المماثلة ، وأجريت مفاوضات من أجل اشتراك بلادنا في « المعمل الأوربي للبيولوجيا الجزيئية » (EMBL (European Molecular Biology Laboratory) . وهكذا يمكن لإسبانيا أن تساهم مساهمة فعالة في حل إحدى المشاكل الأساسية التي تواجه التنمية ، وهي مشكلة زيادة الطاقات العلمية والتقنيكية وتأهيل المشتغلين في ميدانها . وغنى عن الذكر أن هذه الطاقات ضرورية لإعداد القاعدة العلمية والتكنولوجية اللازمة لكل بلد يسعى إلى التقدم . وبغيرها لا يمكن لهذا البلد أن يحرز استقلاله العلمى الذى يمكن أن يحافظ به على ذاتيته الثقافية وسيادته .

ولكى نفهم على نحو أوضح الدور الذى لا يمكن لإسبانيا أن تقوم به بالنسبة للبلاد النامية يحسن بنا أن نستعرض بإيجاز مسيرة إسبانيا في ميدان التكنولوجيا خلال السنوات الماضية . لقد رأت بلادنا نفسها في الخمسينيات مضطرة لانتهاج نظام للإنتاج يكفل لها الاكتفاء الذاتى . ومن أجل ذلك كان عليها أن تنقل أساليب صناعية أجنبية كيها اتفق ، وارتجملت أساليب أخرى من أجل سد حاجات المواطنين مع اتخاذ نقطة البداية مما كان موجوداً بالفعل ، بصرف النظر عن العائد الناتج عن تلك التجارب . وهكذا تم إنتاج كثير من السلع والمواد الاستهلاكية التى كانت حتى ذلك الوقت تستورد من الخارج . وخلال ذلك الوقت تم تخريج أجيال متتابعة من الفنيين والباحثين العلميين أرسلوا إلى الخارج لمزيد من التأهيل والتدريب على البحث ، وتحولت كثير من المشاغل الحرفية إلى مؤسسات صناعية استوعبت عدداً كبيراً من الفنيين المؤهلين خريجى المعاهد العليا والجامعات ، وترتب على ذلك تنظيم للإنتاج على أسس علمية .

وخلال الستينيات تحسن الاقتصاد الإسبانى بفضل الدخل الناتج عن السياحة وتحويل مخرجات العمال الإسبان في الخارج واستثمارات رؤوس الأموال الأجنبية . وأدى هذا الازدهار الاقتصادى إلى تمكن إسبانيا من استيراد مقادير ضخمة من المواد الإنتاجية والتكنولوجية ، وسمح لها ذلك بتغطية السوق الداخلية ، بل وكذلك بتصدير منتجات صناعية تنتمى إلى قطاعات عديدة . وفي أواخر الستينيات والسنوات الأولى من العقد السابع حققت إسبانيا وثبة هائلة في ميدان التصنيع حتى في القطاعات الأساسية ، وحلت مؤقتاً مشكلة حاجاتها من الطاقة ، ورفعت مستوى حياة السكان ، وهكذا

نشأت طبقة متوسطة عريضة . ونتج عن هذا التطور التوسعى فى الاقتصاد الإشبانى أن تم تصنيع الغالبية العظمى من السلع الاستهلاكية حتى تلك التى تحمل « ماركات » أجنبية . ومعنى ذلك أنه أمكن الوصول إلى قدرة حقيقية على تمثل التكنولوجيات المتوسطة ، وارتفع مستوى الصناعة الوطنية للألات والأجهزة والمعدات . وكان من أهم الآثار المترتبة على ذلك ، فضلاً عما أشرنا إليه من القدرة على خلق تكنولوجية وطنية ، تأهيل عدد كبير من المهندسين الأكفاء من أصحاب الشهادات العالية ، وإعداد أجيال من العمال المتخصصين على المستوى المتوسط ، وثالث النتائج المترتبة على ارتفاع مستوى الحياة أن تولدت حاجات ومتطلبات جديدة للمواطنين .

ومن بين هذه « الحاجات الجديدة » التى استطاع الاقتصاد الإشبانى أن يفى بها يمكن أن نشير إلى تطور النظام الغذائى للمواطنين ، فقد انجبه إلى مواد أغلى وإلى خفض استهلاك الخبز الذى ظل حتى ذلك الوقت هو العنصر الأساسى التقليدى للغذاء الإشبانى ولاسيما بين الطبقات المحدودة الدخل ، والتوسع فى اقتناء السيارات ، والتمتع بعطلات طويلة ، وتحديد ساعات العمل بحيث لا تتجاوز أربعين ساعة فى الأسبوع ، والسياحة للخارج لقضاء العطلات ، وكهربة المساكن ، والاستخدام الكثيف للأجهزة الكهربائية المنزلية ، والقدرة على استعمال ملابس وأحذية على مستوى عال من الجودة . غير أن المؤسف هو أن هذا التوسع فى امتلاك هذه السلع المادية واستخدامها لم يصحبه خطط صاعد مواز له فيما يمكن أن نسميه « ارتفاع المستوى الثقافى » ، وأعنى بذلك سائر الأنشطة الداخلة فى هذا الميدان من فنون على اختلاف ألوانها وتوسع فى نشر الكتب وعدد القراء وغير ذلك . حتى التربية البدنية لم يرتفع مستواها كثيراً ، إذ لا نرى الرياضة الفردية تمارس بشكل كاف . وكثيراً ما يحدث خلط بين ممارسة الرياضة والإقبال على المشاهد أو المباريات الرياضية ، إذ ليس الإقبال الجماهيرى الكبير على تلك المشاهد دليلاً على رقى الرياضة . ومن الواضح أننا نتحدث هنا عن الاتجاهات السائدة بين الأغلبية حينما نعرض « للحاجات الجديدة » التى إذا تأصلت عادة استهلاكها والاستمتاع بها أصبح من العسير اقتلاعها بعد ذلك ، وربما أدت محاولة التخلص منها إلى توترات عمالية وسياسية .

غير أننا خلال العقد التالى لم نستطع أن نتابع الإيقاع الذى يفرضه تطور التكنولوجيا السراقية بحكم أن مواردها البشرية لا تزال هشة التكوين بالنسبة للبلاد التى

تمتلك التكنولوجيا ، وبدا ذلك على وجه الخصوص في ميدان الإلكترونيات الدقيقة وفي العلوم البيولوجية . وعلاج هذا القصور لن يكون بإنشاء مراكز لتشجيع البحث في هذين الميدانين لأن مثل هذا الحل يقوم على التصور المركزى الذى يخطط على مدى بعيد ، وهو لذلك يحتاج إلى وقت طويل ، وإنما الواجب في هذه الحال هو أن تمول الأبحاث القائمة بغير تحفظ والتنسيق بين جهود جماعات الباحثين الموجودة بالفعل حتى يعين ذلك على إعداد جيل جديد من الباحثين .

من الحقائق التى عرضناها في الفقرات السابقة يمكن أن نخلص إلى هذه النتيجة :
وهى أن لدى إسبانيا استعداداً وقدرة على تمثل التكنيكيات الجديدة وتطويرها وأن هذه القدرة من الممكن أن تتضاعف بسرعة لو أن الحكومة عملت بعزيمة وتصميم على تشجيع البحث العلمى والتكنولوجيا الوطنيين ، وذلك بتمويل المشروعات البحثية (عن طريق السياسة المالية والضرائية على سبيل المثال) وتوجيه التطبيقات العلمية نحو المشاكل الحادة التى يواجهها المجتمع الإسباني . وبهذا الشكل يتهيأ المجتمع لاتخاذ موقف مشجع للعلم وللباحثين . إن لدينا اليوم قيادات ومجموعات عاملة على درجة عالية من الكفاءة ومعدات حديثة ، وكل هذه العناصر تمثل نواة جيدة تحتاج إلى التمهيد والرعاية لكى تمتد أنشطتها وتتسع بها وتوجه جانباً من عملها لعلاج مشاكلنا الحالية (في ميادين الزراعة والبيئة والطاقة والرعاية الطبية ، وغيرها) أعنى المشاكل التى تمس القاعدة الشعبية العريضة ، وذلك حتى يشعر كل مواطن بأنه مشارك في الانتفاع من مهمات البحث العلمى وأنه هو المهدف الحقيقى من ذلك الجهد العلمى القومى .
ومحضرنى بهذه المناسبة قول جاك ليسورن Jacques Lesourne : « الإنسان يبحث اليوم عن حلف جديد مع الحكمة ، ومع الطبيعة ، ومع « الآخر » .

الأنشطة المناسبة

وفى إطار هذه المبادئ يمكن لبلاد مثل إسبانيا أن تضطلع بمهمة جليلة في تشجيع « الأنشطة المتوسطة أو المناسبة » وتكييفها ، وهى مهمة تعد أبرز المهام وأكثرها ملاءمة لظروف البلدان النامية ، فضلاً عن أن تطبيق هذه الأنشطة لن يضر بمصالح القطاعات

الإنتاجية في البلاد الصناعية المتقدمة . وسوف يعين ذلك أيضاً بشكل جوهري على امتصاص أكبر عدد ممكن من الأيدي العاملة ، ولكن بشرط أن يتوخى اختيار الأنشطة التي تحتاج إلى وحدات قليلة من رموس الأموال بالنسبة إلى وحدات العمل . والواقع أنه ليس في مثل هذه الظروف اختيار لتكنولوجيا معينة — لأنه لا يمكن أن توجد « تكنولوجيا متوسطة » في مجال يشتد فيه التنافس على مستوى دولي — ولكن هناك « أنشطة » ينبغي أن تستخدم فيها تكنولوجيا متقدمة يمكن أن تستخدم على مستوى إنتاجي . ومن الواضح أنه لا توجد بعض الأنشطة — كما أوضح روبرتو فاكا Roberto Vacca — لا تحتاج إلا لتكنولوجيا متوسطة أو « متواضعة » (مثل بعض المرافق العامة وأعمال النظافة) . ومثل هذا يمكن أن يقال أيضاً عن الحرف الشعبية التي ينبغي أن تشجع ويهتم برعايتها في جميع البلاد .

إن معظم البلاد النامية تتطلب في هذه المحطات أنشطة قائمة على استخدام واسع للأيدي العاملة ، وعلى استثمار لرؤوس أموال محدودة واستهلاك لطاقة أقل . والمهم على كل حال هو ضمان « جودة » الإنتاج ثمرة تلك الأنشطة حتى يستطيع الصمود للمنافسة في الأسواق العالمية . ويتوقف الحاصل والضمن على الخصائص الاجتماعية والاقتصادية لكل بلد . وأنا أقصد بحديثي هذا تلك البلاد التي تتحرك في سياق منفتح ، ولا توجد فيها عمالة زائفة المظهر أو بطالة مقنعة ، وتحتاج إلى الدخول في ميدان المنافسة . والحقيقة أن استخدام تكنولوجيات خفيفة ذات مستوى متواضع سواء في رأس المال أو في سعر السلعة المنتجة يصعب أن يتلاءم مع سياق سياسي غير استبدادي توجد فيه سوقه الخاصة الموجهة التي لا موضع فيها لأي منافسة خارجية . والتكنولوجيا التي يكون المحصل منها إنتاجاً قليل الجودة بحيث لا يصمد للمنافسة الدولية لا تيسر لها إمكانات الوجود إلا في مجتمعات « مغلقة » ذات نظم استبدادية مطلقة السلطة وقيادات تزعم لنفسها « الإلهام » ، وفي ظل هذه النظم يكون فائض العمالة بمثابة تعويض اجتماعي يدفعه المؤهلون الأكفاء لمن هم أقل تأهيلاً وكفاءة .

والآن ما هي المعايير التي على أساسها تحدد أولويات البحث العلمي والتكنيكي في البلاد المتقدمة ؟ يمكن تبسيط الإجابة عن هذا السؤال بأن هذه المعايير ثلاثة : الكرامة القومية ، والمنافع الاقتصادية ، وحاجات الشعب . والذي ينبغي على البلاد النامية أن تقوم به هو محاولة تكيف هذه المعايير أوروحيها العامة لخصائصها وظروفها . ومن هذا

المنطلق تكون « الأنشطة الملائمة » هي التي تتفق منذ البداية مع تواضع رموس الأموال المستثمرة واستيعاب قدر أكبر من الأيدي العاملة . ومعنى ذلك أن تهتم هذه البلاد بالبحث العلمى « الطليعى » ، ولكن مع إعادة التخطيط وتكييف الطرق التكنيكية بحيث يكون الناتج أكثر اتساقاً فى خطوطه العريضة مع أوضاع هذه البلاد وإمكاناتها الواقعية (أى رموس الأموال المحدودة واتساع فرص العمل) . وذلك شىء مختلف تماماً - نتيجة لذلك - عن نقل « التكنولوجيا المتخصصة » إلى البلاد المستقبلية بالشكل الذى يتفق مع خصائصها الإنتاجية وموادها الأولية وظروفها الجغرافية . ويقتضى ذلك طرْحاً جديداً لهذه المسألة فى البلاد المتقدمة ، كما يتطلب إستراتيجية تكنولوجية وتجارية مختلفة اختلافاً جذرياً عن تلك التى تسود الآن . كما تختلف الدوافع أيضاً اختلافاً جوهرياً . وفى هذه الناحية يجدر بى أن أشير إلى أن علماء الاقتصاد الذين ينطلقون فى دراساتهم من اعتبارات كلية شاملة كثيراً ما يقعون فى أخطاء فاحشة بسبب ذلك التعميم ، إذ يفوتهم أن كل عمل سياسى سليم ينبغى أن يقوم على نسب قياسية محددة تتدرج من أسفل بادرة من الاهتمام بكل فرد . ونحن بالفعل نجد أن محصول جهد القليلين يمكن أن يرتب عليه رفع مستوى الكثيرين ممن يعيشون فى معاناة يومية بسبب الفقر ، بل إن فقرهم يصل إلى الحد الذى نجد أدمغتهم معه لا تتلقى الحد الأدنى من البروتينات اللازمة للنمو العقلى المقبول .

والمعونة التى تقدمها البلاد المتقدمة إلى البلاد النامية يجب بناء على ذلك أن تضمن جودة المنتجات المقدمة وملاءمتها من الناحية العلمية للمساات المميزة للبلد المستقبل كما يجب أن تصطبغ كل الأنشطة الأولية التى تجرى بالصبغة العلمية ، ولندكر مثلاً أننا إذا حفرن الأرض فى بعض المواضع إلى عمق عشرة أو عشرين أو ثلاثين سنتيمتراً فإن طبيعة الأرض قد تتغير ، ويتغير معها الإنتاج الزراعى الملائم ، ولكن ذلك يقتضى « معرفة علمية » بخصائص التربة وبالمساح المناسب لها والمحاصيل الزراعية التى يمكن أن تجود فيها وغير ذلك مما يعد قاعدة لا بد منها لتحديد نوع التكنولوجيا الذى تحتاج إليه هذه التربة . وفى بعض الحالات من الممكن أن تتغير الوظيفة الأساسية لنفس الأسلوب التكنيكي بحسب طبيعة المادة المعالجة ، والقدرة الإنتاجية واليد العاملة وغير ذلك من العوامل ، وأحياناً تبقى هذه الوظيفة كما هى ، وعلينا دائماً أن نضع فى حسابنا هذه المرونة فى الاستخدام التكنولوجى . وما أشرنا إليه يحدث على سبيل المثال فى الإنتاج الزراعى الذى يعطى محصوله فى غير موسمه ، فهو

يتطلب تكنولوجيا زراعية متقدمة واستخداماً مكثفاً للأيدى العاملة .

ويتبين مما سبق عرضه أن اختيار الأنشطة والتكنولوجيات الملائمة هي التي تحتّم اتخاذ قرارات حاسمة عظيمة الأهمية بالنسبة لتصور المستقبل في البلاد النامية . ومن ناحية أخرى ننبه إلى العلاقة الوثيقة بين التأهيل الذي يحتاج إليه كل نوع من أنواع الأنشطة والنظام التعليمي . فتتقدم العلم والتكنولوجيا يتطلب نظاماً ديناميكياً مرناً لا يتفق مع ما يتصف به النظام التقليدي من بطء وجمود . ونتوقع أنه خلال السنوات القليلة القادمة — حتى سنة ١٩٩٢ — سوف تسمح القواعد الجمركية الجديدة بانتقال براءات المخترعات من مواقعها الأصلية إلى مواقع الإنتاج في البلاد الأخرى ، وهذا بدوره يقتضي أن تتوفر لدى هذه البلاد قدرات تقنية أعلى مستوى بكثير مما هو موجود في الوقت الحاضر . وهذا يتطلب بدوره — كما سبق أن ذكرت — تغييراً جذرياً في النظام التعليمي الإسباني ، وفي مناهج التعليم ومحتويات المواد التي تقدمها .

ومن الجلل أنه لا يكفي إنشاء تكنولوجيات ملائمة من الناحية النوعية في البلاد النامية ، وإنما يجب أيضاً تشجيع كل الإجراءات الهادفة إلى تسير نقل الأنشطة التكنولوجية إليها ، والأهم من ذلك هو توليد القدرة في هذه البلاد على التمكن الحقيقي من استخدام تلك الأنشطة والتحكم فيها وتكييفها أو تعديلها بحيث تتلاءم مع الظروف المحلية والفروع المعنية التي اختارها البلاد النامية للعمل فيها . وذلك متوقف من ناحية على وجود قاعدة علمية وتكنولوجية وطنية سليمة ، ثم على اتخاذ سلسلة من الإجراءات السياسية والاقتصادية المرتبطة بنظام رخص براءات المخترعات والشروط التي تحكم نقل التكنولوجيا ، وكل هذه المسائل تثير مشاكل عديدة هي موضع اهتمام كبير في الوقت الحاضر ، إذ عليها يتوقف إلى حد بعيد بلوغ الأهداف التي يتوخاها النظام الاقتصادي الدولي الجديد ، وبغير أدنى شك القدرة على إيصال البلاد النامية في حدود سنة ٢٠٠٠ إلى أن تستوعب ربع الكفاءة الإنتاجية الصناعية في العالم ، وذلك طبقاً لما نادى به « بيان مدينة ليا (بيرو) » .

ولكن كيف يتم تنسيق الإجراءات التي يتخذها كل بلد من البلاد النامية مع تلك التي سيجري اتخاذها على مستوى العالم ؟ الواقع أن التنمية التكنولوجية في كل بلد مشروطة بالتنمية الخاصة في بعض القطاعات المعنية (مثل العقول الإلكترونية والتليفزيون وغيرها على سبيل المثال) ، وهذه ظاهرة تلتقي فيها كل بلاد العالم . والذي نرجوه هو أن يسمح نمو العلوم الاجتماعية وتطورها بأن تصبح التنمية العلمية ملائمة

للمواصفات التى نتمناها للعالم الجديد ، وأن يكون هناك توجيه سليم للتطبيقات العلمية . وليكن معلوماً لنا أن التحكم فى العلم أمر مستحيل ، أما تطبيقاته التكنيكية فإنه يمكن التحكم فيها .

ويقتضى الوصول إلى هذا الهدف فضلاً عن ذلك إرادة سياسية حقيقية — لا مجرد شعارات لفظية — تصمم على معالجة هذه المشكلة العلمية والتكنيكية بجدية وسرعة . وإذا كان هذا هو ما نشير به على الدول النامية ، فإنه موجه أيضاً إلى إسبانيا التى ما زالت بعيدة عن كونها « بلداً متقدماً » حقاً كما اعتدنا أن نسمع من يصفونها بذلك فى سخاء ومجاملة . وإذا كان التاريخ قد علمنا أن إسبانيا أصبحت مفتقرة إلى التكنولوجيا بعد أن نضب معين مستعمراتها فيها وراء البحار فإن وضعها الحالى ليس أفضل بكثير مما كانت عليه عندئذ . وليست هناك لسوء الحظ شواهد جادة تدل على أننا بصدد تطبيق سياسة علمية وتكنولوجية مسئولة يمكن أن تصحح اختلال التوازن القائم الآن بين المستوى الصناعى للبلاد وقاعدته العلمية والتكنولوجية المستقلة ، وأن تسهل اندماج إسبانيا فى أوروبا الموحدة ، وتجعل من الممكن مشاركة إسبانيا — بقدر ما يؤهلها مستواها — فى المهمة التضامنية التى تتمثل فى تشجيع التنمية على مستوى عالمى .

الإطار السياسى الاجتماعى الاقتصادى

كل هذه الحقائق تبرز من جديد أن حل المشاكل التى تواجه عملية الوفاء بالاحتياجات الأساسية لسكان الكرة الأرضية يتوقف إلى حد ما على العلم والتكنولوجيا ، ولكن جذور هذه العملية تمتد إلى الإطار السياسى الاجتماعى الاقتصادى ، وإلى هذه النتيجة نصل أيضاً وبشكل أكثر إقناعاً إذا نظرنا إلى المشكلة نظرة أعمق وأكثر استشرافاً إلى المستقبل على المدى البعيد . فسكان العالم محتاجون إلى تقدم جديد فى ميدانى العلم والتكنولوجيا حتى يمكن لإنتاج العالم من الغذاء أن يسد حاجات السكان ، ومثل هذا يمكن أن يقال عن إنتاج الطاقة غير أن العقدة الحقيقية للمشكلة هى توفير القدر الهائل من الاستثمارات اللازمة لنجاح أى مشروع من هذه المشاريع . ولست أعتقد من الضروري أن ألع على أن إحدى الحلول القليلة الممكنة لهذه

المشكلة هو التحويل التدريجي للموارد المرصودة في كل العالم للتسلح نحو الأهداف المذكورة . فترفع السلاح ينبغي أن يستأثر بالشرط الأكبر من جهود المنظمات الدولية ومن المفاوضات التي تجري بين الدول ، لا باعتبار ذلك مساهمة أساسية في إقرار نظام أفضل يكفل السلام والأمن الدوليين فحسب ، بل كذلك باعتباره مشاركة بالغة الأهمية في مهمة إقامة بناء جديد للنظام الاجتماعي والاقتصادي للعالم . ولو تم ما نادى به من تحويل تدريجي للاستثمارات المنفقة في صناعة السلاح إلى الأغراض السلمية بشكل تدريجي لأمكن توفير الموارد اللازمة لتلك التنمية العالمية ، ولستنا نعني بهذه الموارد ما هو مادي منها فحسب ، بل كذلك الموارد البشرية .

المطلوب بصفة عاجلة ملحة هو تعديل مسار التطبيقات العلمية . فنحن الآن عبيد للإيقاع السريع الذي تتطوره التكنولوجيا ، عبيد لإيقاع المعارف الجديدة ، والأساليب التكنولوجية الجديدة ، وإنهاطها الجديدة . وهذه العبودية تؤدي بنا إلى أن إنسان اليوم لم يعد يفكر فيما يفعله ، إذ أن وقته كله مشغول بما تفرضه عليه دوافع الإنتاج الملحة . ومع ذلك فينبغي ألا نعتقد أننا نسير في طريق خاطيء لا مناص لنا من المضي فيه ولا رجعة لنا عنه . هذا الطريق الذي ينتهي بنا إلى أن تتركز القدرة العلمية في أيدي قليلة فلا نؤمن بأن الوقت لم يفت بعد لتصحيح ذلك المسار ومع اعترافي بما ينطوي عليه ذلك من مشقات وصعوبات من كل لون فلا نؤمن أن الواجب يفرض علينا القيام بهذه المحاولة . وهكذا يمكن على سبيل المثال أن نبدأ بتطوير صناعة السلاح تمهيداً لتحويل أهدافها وإنتاجها على أن يتم ذلك بشكل تدريجي . ولعل أبسط طريقة لذلك هي توجيه الأنشطة المتعلقة بتلك الصناعة إلى ميدان آخر علمي تكتيكي مقارب للميدان الأول ولكنه موظف في خدمة التنمية العالمية . ومن أول هذه الميادين وأولها بالعناية وأقدرها على التأثير الإيجابي في المجالات الأخرى هو ميدان الطاقة .

الطاقة

الطاقة التي يتوقف على وضعها الحالى وأتمهااتها كثير من ألوان اختلال التوازن سواء في الوقت الحاضر أو في المستقبل القريب هي بحكم طبيعتها أقرب الميادين إلى التأثير

السريع بمنجزات العلم والتكنولوجيا . وهذا هو الملاحظ بوضوح حينما تطرح بدائل الطاقات التقليدية وذلك بعد تفجر أزمتها خلال السنوات الأخيرة . ويمكن أن نجمل هذه البدائل في خمس :

(١) قطاع طاقة الحفريات : ونعنى بها الفحم أو المواد الهيدروكربونية . وكانت أزمة البترول قد حملت بعض البلاد على أن تعود بنظرها إلى الأنواع المختلفة من الفحم ، وبصفة خاصة إلى تحويل الفحم السائل إلى غاز ، وهي الفكرة التي تبدو أكثر جاذبية .

(٢) الانشطار النووي ، سواء عن طريق المفاعلات التقليدية أو المفاعلات السريعة ذات درجة الحرارة العالية . وفي هذا الميدان مشاكل أكبرها في الوقت الحاضر مشكلة الأمان وتخزين النفايات ، وهي مشكلة بالغت بعض قوى الضغط — وفي هذا اشتركت بعض الدول بشكل مباشر — في تهويل الأضرار الناجمة عن استخدام هذه الطاقة ، وذلك خدمة لمصالحها الخاصة في بيع مولدات أخرى للطاقة هي على المدى الطويل أكثر أضراراً وتسبباً في تلوث البيئة على المستوى العالمي .

(٣) الاندماج النووي ، وهذا مصدر لا ينتظر الحصول على نتائجه إلا على المدى البعيد ولا يمحتمل أن يتم ذلك قبل نهاية هذا القرن ، وذلك لأن استخدام هذا المصدر للطاقة مازال محتاجاً إلى مزيد من الأبحاث والتجارب العلمية .

(٤) مصادر أخرى للطاقة . وأهم هذه المصادر الطاقة الشمسية ، وهناك أيضاً الطاقة المتولدة عن الحرارة الأرضية ، والطاقة الهوائية . أما الطاقة الشمسية فقد أحرزت الأبحاث المتعلقة بها تقدماً عظيماً ، غير أنه لا ينتظر الانتفاع من نتائجها في مستقبل قريب . وعلى كل حال فإنه يجري الآن استخدام أجهزة مجمعة للحرارة الشمسية ومخزنة للطاقة المتولدة منها في أعمال التسخين والتبريد ، كما أنه قد تم إعداد مشروعات لإنشاء مراكز لتوليد الكهرباء من الطاقة الشمسية وهناك تقدم على إيقاع أبطأ في الأبحاث الجارية لتحويل الضوء الكهربائي المتولد من الإشعاع الشمسي إلى كهرباء وفي الأبحاث المتعلقة بالضوء من الناحيتين الكيميائية والبيولوجية مما يمكن أن يؤدي إلى إنتاج وقود .

(٥) ترشيد استهلاك الطاقة : إلى جانب الجهود المبذولة في الحصول على مصادر جديدة للطاقة يجب العمل على ترشيد استهلاكها ، ولا سيما بعد الإسراف في تبديدها خلال العقود الأخيرة في غير ضرورة ملحة .

وكما هو حادث في ميادين أخرى يجب علينا عند تنمية الأساليب التكنولوجية في

ميدان الطاقة أن نضع في حسابنا الحاجات التي علينا الوفاء بها . وهناك أمر له أهمية كبيرة في هذا المجال هو النشر السريع للمعلومات المتعلقة بمصادر الطاقة والتكنولوجيات الجديدة المستخدمة في توليدها واستخدامها ، إذ أن هذه المعلومات لابد أن تعين على خفض النفقات وتوفير الوقت . ومع أن كثيراً من التكنولوجيات الحديثة لها أهميتها وقيمتها بشكل عام فإن هناك مشاكل خاصة تنفرد بها بعض البلاد النامية ، ولهذا فإنها تحتاج إلى حلول أيضاً . ونذكر من ذلك على سبيل المثال إمكان سد جانب مهم من حاجات هذه البلاد إلى الطاقة ولا سيما في المناطق الريفية ، وذلك يقتضى حلولاً تقوم على مفهوم لا مركزي ، بمعنى أنه يمكن أن تقام في هذه المناطق محطات صغيرة لتوليد الطاقة من الشمس أو من قوة الريح على سبيل المثال . وهذا أيضاً مجال آخر يمكن أن يستفاد فيه بتجارب بلاد مثل إسبانيا .

مزيد حول الدور الإسباني

ونفس الملاحظة السابقة يمكن أن يستشهد عليها بأمثلة أخرى كثيرة . وفي هذه الأمثلة ينبغي أن نفكر دائماً في الجمع بشكل موفق بين المصادر التي يوفرها لنا العلم والتكنولوجيا والقرارات التي تصدر على المستوى السياسي . ونود أن نبرز في هذا السياق أهمية الخصائص التي تتميز بها البيئة الريفية . والشئ المؤسف على الرغم من ذلك هو العجز الملحوظ في إيصال الأخبار والمعلومات إلى الجمهور ، فالناس لا يكادون يقرأون وذلك لأن الوسائل السمعية البصرية قد أوشكت على أن تحتكر تزويدهم بالمعلومات . على أن التواصل بين الأشخاص والجماعات مازال قائماً . ونلاحظ أن إغراء لا يمكن تجنبه يجذب سكان الريف إلى المراكز السكانية الحضرية ، فكثيرون منهم لا يرغبون في الهجرة إلى الخارج ولا يودون البقاء في مواطنهم محدثين بذلك اختلالاً في التوزيع الملائم للسكان على جغرافية تراثهم الوطني . وشطر كبير من هذه المشكلة يرجع إلى افتقار أوساطهم الريفية إلى الحد الأدنى من شروط الحياة الصحية سواء في المرافق أو في الأمان لأشخاصهم وممتلكاتهم . ولهذا فإنه ينبغي على الحكومات أن تفكر بجدية في إنشاء مراكز حضرية جديدة في صميم البيئات الريفية ، مراكز تكون

ذات جاذبية في جميع المجالات ولا سيما الثقافية والرياضية والصحية .

ويمكن لبلاد مثل إسبانيا أن تقدم الكثير لنفسها ولغيرها من البلاد بالتجارب التي تقوم بها الآن في هذا الميدان ، بعد أن قامت بإنشاء نماذج ناجحة لمثل هذه المراكز الريفية المتكاملة ، وهي مراكز استطاعت أن تصل إلى توزيع أكثر عدلاً للدخل بالنسبة للمزارعين ، بالإضافة إلى الاهتمام الموجه للتنمية الاجتماعية والثقافية مساهمة بذلك في رفع مستوى الحياة بين سكان المناطق الريفية . وهذا بغير شك هو خير حل لمشكلة الحياة في المجتمعات الريفية وإعطائها قيمةً جديدة ثم إيقاف الهجرة المستمرة لسكان الريف إلى المدن وهي إحدى المشاكل الحادة التي تواجهها البلدان النامية .

وفي هذا السياق من مساهمة بلاد مثل إسبانيا في رسم صورة لمجتمعات المستقبل يمكن التساؤل عما إذا كان هذا النوع من البلاد هو الأكثر ملاءمة لعودة الناس إلى طرق الحياة الطبيعية التي عاد الحنين إليها ونحن نطالع التطور الحادث في العالم خلال الفترة الأخيرة . ذلك أن تطور المجتمعات الصناعية قد أدى بإيقاع الحياة إلى أن يصبح بالغ السرعة ويجبر الإنسان على حركة تتجاوز قدراته الطبيعية سواء من وجهة النظر المادية أو فيما يتعلق باضطرابه إلى التكيف السريع في عالم لا يكف عن التغير المستمر . ويدور هذا التكيف مشكلة شديدة التعقيد والصعوبة بصفة خاصة بالنسبة للأشخاص الذين وصلوا إلى ما يصطلح على تسميته بـ « العمر الثالث » (أي الذين جاوزوا سن الكهولة) ، وهي مشكلة صعبة التفاهم مع الأجيال التالية مما يؤدي إلى فقد التجانس والوفاق بين أجيال المجتمع . هذا مع الأخذ في الحسبان أن المتتمين إلى هذا « العمر الثالث » يزدادون بشكل مستمر بحكم تقدم الطب وإجراءات الرعاية الصحية وتطبيقاتها ، هذا على حين نجد أن المتتمين إلى العمرين الآخرين (أي الطفولة والشباب) في تناقص ، بحيث أصبحنا نطالع صورة للمجتمع أشبه بالهرم المقلوب . ويعد هذا التطور من وجهات النظر السكانية والعائلية والتعليمية وما يتعلق بالرعاية الصحية من أخطر المظاهر البارزة في « العالم الجديد » الذي نسمى جميعاً لبنائه .

وهناك حقائق أخرى كثيرة يمكن أن نوردتها في معرض الحديث عن المجتمعات الحديثة ، ومنها على سبيل المثال الحياة في المراكز الحضرية ذات التجمعات السكانية الكبيرة بكل ما يولده ذلك من مشاكل ، منها تحول الأفراد إلى « جمهور » غير محدد المعالم ، يصبحون فيه أشبه بأرقام أو أشباح مجهولة الهوية ، وهو ما يجرد الحياة من

إنسانيتها ، إلى غير ذلك من الآثار السلبية المترتبة على السرعة التي تحمل بها التكنولوجيا كثيراً من المشاكل ، إذ يدخل ذلك في روع الناس أن جميع المشاكل الإنسانية يمكن أن تحل بمثل هذه السرعة ، كما لو كان التطور الاجتماعي مطابقاً للتقدم التكنيكي . ومنها المشكلة الخلقية التي تتمثل في التزايد الهائل للطاقة المشتقة من التقدم العلمي . . . كل هذا ليس إلا حلقات في سلسلة من الأوضاع تحملنا على الاعتقاد بضرورة إيجاد توازن سريع ومعقول بين التقدم المادى و « خلق السعادة » ، وذلك ناتج عن الفجوة الواضحة بين نمو العلوم الاجتماعية والتقدم التكنيكي . فنحن نشهد اليوم نوعاً من التدهور الثقافي انتهى بالإنسانية بوجه عام إلى فقر ذهني في الوقت الذي نحتاج فيه بالذات إلى السيطرة على التكنولوجيا والاستعانة بها في إيجاد مفهوم نعود به إلى ممارسة « فن الحياة » ، وفي الوقت الذي تمس فيه الحاجة إلى وضع حدود فاصلة بين « ما يمكن عمله » و « ما يرغب في عمله » وإلى تحديد مواصفات النموذج الجديد للمجتمع الذي نسعى إلى بنائه .

وهنا نصل إلى المشكلة الكبرى وهي محاولة تحطيم العقيدة السائدة اليوم في عالم نشهد فيه تغيراً كبيراً طرأ على الأنماط القائمة . فنحن نلاحظ أن هناك موضوعات مثل الطاقة النووية أو الوصاية التي تفرضها الأمهات من منطلق الحب على أبنائهن تعالج بخفة وبغير التزام بالمنهج العلمي اللازم في البحث ، وتطرح على أنها مجرد مسائل اجتماعية . وهكذا يجرى الأمر في بحث الكثير من المشاكل على نحو بعيد عن الدقة والصرامة العلمية . ومن ناحية أخرى نلاحظ أننا عندما نعرض لبعض المشاكل فإننا نلقى بالتريبة فيها على الدولة أو على المنظمات الدولية ، على حين أن المواطنين أنفسهم هم الذين ينبغي أن ينهضوا فيها ببتعاتهم مع مراعاة وجوه القصور لديهم أيضاً . ولنضرب على ذلك مثلاً سبق أن عرضنا له وهو مسألة التسليح ، فنحن نعرف أنه لو خفضت نفقات التسليح في العالم لأمكن أن يعالج بفائضها كثير من الأدواء التي تعاني منها الإنسانية . نعم ، هذا صحيح ، ولكن صحيح أيضاً أنه يمكن أن نوفر الكثير لو أننا قمنا على مستوى أدنى هو مستوى الأفراد بالاقتصاد في استهلاك كثير من المواد « الترفية » غير الضرورية ، فمن الممكن لو أننا قمنا بالحد من هذا الاستهلاك أن نخفف كثيراً من المعانيات من مواقف تعد سبة حقيقية في جبين الإنسانية (ولنذكر على سبيل المثال أن التجهيز والمعدات اللازمة لإعداد وحدة للرعاية المركزة للأطفال حديثي العهد بالميلاد لا تتكلف من

النفقات أكثر بكثير من ثمن سيارة واحدة) . ولهذا فإنه من الضروري أن نوجه النظر إلى ضرورة وعى المجتمع بحاجاته الضرورية بحسب نسق للأولويات .

كثيرة هي الخيوط التي يجب أن نؤلف منها نسيجاً للنظام الدولى الجديد ، ومن أجل تحديد معالم القيم التي يجب أن يقوم عليها هذا المجتمع الذى نطمح إلى بنائه . علينا ونحن نحاول إقرار المبادئ ورسم الاتجاهات الجديدة ألا نجعل كل شئ رهيناً بالدوافع السياسية التى كثيراً ما أصبحت تحل محل الأسباب الموضوعية عند تحديد أولويات النشاط العلمى والتكنيكى . إن من الضرورى توجيه العلم بحيث يكون دوره هو تقديم أكبر قدر وأفضل من الخدمات لرفع مستوى « نوعية الحياة » سواء بالنسبة للمجتمع كله أو بالنسبة للأفراد . وهنا يتجلى الدور الذى يمكن أن تؤديه بلاد مثل إسبانيا فى البحث عن صيغة حكيمة متوازنة للحياة ، وهى صيغة نعتقد أن الإنسانية كلها لابد أن تقتنع بها فى النهاية وتبناها ، نتيجة لما تعانیه بالتدرج من تناقص الموارد الطبيعية وفى مجتمع عالمى ينبغى أن يعاد فيه توزيع هذه الموارد بشكل أكثر عدالة . ولسنا فى حاجة إلى القول بأن البحث عن الصيغة المتوازنة ينبغى أن يتم فى واقعية وتفهم للمواقف والمتطلبات البشرية ومع الاعتراف بأن من حق كل إنسان أن يتمتع بمستوى مقبول من متع الحياة المادية . ويمكن لبلاد مثل إسبانيا أن تقدم تصورها الخاص لما نسميه « حضارة وقت الفراغ » ونعنى بذلك كيف يمكن للإنسان أن يجمع بين العمل النافع لمجتمعه ولنفسه بغير أن يضيق حقه فى التمتع بوقت فراغه . وخلاصة ما نقوله إن الاتجاه الذى ينبغى أن ننميه هو أن العلم لابد أن يكون هدفه هو الإنسان لا الدولة أو المؤسسة السياسية . ونعتقد أن هذا التصور هو الذى سوف يعين على حل مشاكل ما يسمى بالطوائف الهامشية أى التى تعيش على هامش المجتمع محرومة من بعض حقوقها ، وكذلك على مساهمة نشيطة من جانب المرأة والمتممين إلى « العمر الثالث » إذ ستجد هذه الطوائف نفسها مندمجة فى المجتمع محققة ذاتها فيه .

وهناك مثل أخير أضربه على ما يمكن لبلادنا أن تقدمه فى هذا المجال ، وهو مثل كنا قد أشرنا إليه من قبل إشارة عارضة ، وهو ما يتعلق بإعداد القوى البشرية والعلمية والتكنيكية التى تحتاج إليها كل بلاد العالم من أجل معالجة المراحل المتعاقبة للتنمية ومتابعتها مع قدر كبير من احتمالات النجاح . وهناك مقدمات متعددة لابد منها للوصول إلى نتيجة ناجحة فى هذا المجال . وأولى هذه المقدمات هى تحديد نوع العاملين الذين

يحتاج إليهم ، وتوقف هذه الحاجة على سمات كل بلد ومستواه ، وعلى ذلك الاختيار المناسب للتخصصات والموضوعات ، وأخيراً الجمع الحكيم بين موارد البلد الموجودة والممكنة وما يمكن أن تقدمه له المعونات الدولية ، وذلك من أجل الاضطلاع بخطة للتأهيل على المستوى القومى بشكل متنسق ومستمر ، خطة تضع في اعتبارها جميع جوانب المشكلة بما فيها ما ورد في المقدمة الأولى أى الحاجة إلى إعداد أشخاص نافعين للبلد على المستويات المختلفة ، حتى لا يتحولوا إلى مرشحين لاحتلال مكان في صفوف « الكفاءات الهاربة » .

مثل هذه الخطة لإعداد العاملين يجب أن تكون قومية خالصة ، فإذا كانت هناك حاجة للاستعانة بالخارج فالغالب أن تكون خير المعونات هي القادمة من بلاد ذات مستوى مقارب لمستوى البلد الذى يتلقى المعونة . ومن هنا أيضاً تتبين أهمية دور بلاد مثل إسبانيا . على أن العمل الذى تقوم به إسبانيا يسير في خط مزدوج ، فهي إذا كانت تستطيع المساهمة في إعداد العاملين في البحث العلمى والتكنيكى في بلاد أخرى ، فإنها هي نفسها تحتاج إلى معونة خارجية لتحسين مستوى كوادرها الخاصة من أجل أداء أفضل للباحثين في هذه الكوادر .

تهيئة الفرص للشباب

وتجربنا هذه الملاحظة إلى التعرض لمشكلة لها تأثير خطير على نمو مجموعات الباحثين العلميين ، وهى إلى حد ما ، نتيجة للركود الاقتصادى الذى يعانى منه عالم اليوم . ونعنى بهذه المشكلة العقبات التى يواجهها الشباب في ممارسة البحث العلمى . والواقع أن البطالة التى يعانى منها الشباب بوجه عام تعد من المشاكل الحادة . أما في ميدان البحث العلمى على وجه الخصوص فهي أكثر حدة وتعقداً ، وذلك لسببين رئيسيين : أولهما أنها ليست مشكلة عدد وإنما مشكلة متعلقة بنوعية المشتغلين بالبحث ، ذلك أن قلة الفرص تجعل خيرة الشباب الذين يمكنهم أن يبارسوا هذا النشاط كثيراً ما تجبرهم ظروف الحياة على الاتجاه إلى مهن أخرى أعلى دخلاً وأضمن للمستقبل المباشر من التوفر على مهنة البحث العلمى . على أن ما لا يقل عما ذكرناه خطراً هو أن مجتمع

المشتغلين بالبحث نفسه يشكو اليوم من قلة من يعزز صفوفه ويثريها من الشباب ، بما يعنيه ذلك من أثر ضار على البحث العلمى إذ يحرمه من القدرات الإبداعية والابتكارية التى تعتمد على الأيدى الفتية ، بالإضافة إلى ما يمكن أن يحدث من اختلال التوازن حينما يعود البحث العلمى إلى إيقاعه المنتظم العادى فيستقبل جيلاً من الشباب تكون أواصره بالجيل القديم قد انقطعت أو كادت تنقطع .

وربما أعان انتشار التعليم على المساهمة فى حل هذه المشكلة ، ففضلاً عن أن ذلك يجد من عدد العاطلين من الشباب فإنه يساعد على رفع المستوى الثقافى بينهم ويزيد على ذلك زيادة عدد الكفاءات المتميزة التى يحتاج إليها المجتمع .

إن دور العلم فى حياة المجتمع ينبغى أن يفهم على أنه عملية ديناميكية تقتضى تمهداً مستمراً فى الأشخاص القائمين بالنشاط العلمى ، ولكن هذا التجدد مشروط باستمرار مسيرة البحث مع مراجعة لأهدافه ومتابعة لمراحل والفترات الزمنية التى تتم فيها هذه المراحل ، وتتحقق فيها تلك الأهداف . ونلاحظ أن استقطاب الشباب إلى عالم البحث العلمى يعد فى الوقت الحاضر مشكلة ذات حدين أو طرفين ، والاختلاف الذى يفصل بين الفريقين الواقفين لدى كل من هذين الطرفين يرجع إلى فهمه للمصلحة العامة . ففى طرف أولئك الذين يتنادون بحرية الشاب المطلقة فى اختيار المهنة التى تلائم استعداداته ، وهو ما يقع من الشباب موقع الرضا وفى الوقت نفسه ما يتفق مع الاتجاهات العلمية فى كل وقت . غير أن هذا الموقف يؤدى إلى تخريج عدد من الشباب لا تستطيع فرص العمل أن تستوعبهم جميعاً ، ومثل هذا الاختلال فى التوازن بين العرض والطلب ينتهى بهؤلاء الشباب إلى الشعور بالإحباط سواء على المدى المتوسط أو البعيد . وفى الطرف الآخر الذين يحددون حاجات المجتمع من وجهة النظر إلى الإنتاج والخدمات ، وهو ما يؤدى إلى تقليل فرص العمل أمام الشباب فى كل قطاع وفى كل تخصص ، ويزداد عليه أيضاً تحديد لا مفر منه لإمكانات وصولهم إلى مستويات التعليم التى تؤهلهم لها قدراتهم . وذلك لأنه من العسير الربط بين مفاهيم المساواة وتكافؤ الفرص من ناحية وما يتطلبه الأداء الكامل للوظيفة أو العمل من ناحية أخرى ، على النحو الذى لا يهمل فيه مبدأ التنافس المشروع ، وهذا المبدأ هو الذى يحدد مستوى نوعية مواقع العمل والنشاط العلمى نفسه . واعتقد أن حل هذه المشكلة يشبه الحل الذى اقترحنه لمسألة الالتحاق بمراكز الدراسات العليا والبقاء فيها ، وهو ألا يعين فى

مراكز الأبحاث العلمية إلا أفضل العناصر (أى أكثرهم مواهب وأقدرهم على العمل) وذلك من خلال عملية اختيار دقيق وطبقاً لمبدأ « الكفاءة والتفوق » المنصوص عليه في المادة ١٠٣ من دستور الدولة . وحينها يصل هؤلاء الشباب المتفوقون إلى احتلال مواقعهم في مراكز البحث يجب أن يشعروا بالطمأنينة والاستقرار ، وذلك بتثبيتهم في تلك المواقع ، كل حسبما تؤهله له كفاءته وقدرته . ولكن على أن يعرفوا أن وجودهم في المواقع المذكورة رهين بنفس الشروط التى التحقوا بمقتضاها بتلك المراكز أى بالكفاءة وحسن الأداء ، ومعنى ذلك أن الشعور بالطمأنينة ينبغى ألا يكون مبالغاً فيه ، إذ لا يعقل أن يتصور أن جميع الباحثين لابد أن يظلوا في أصنافهم مدى الحياة ، وهذا يسمح لنا بالاستغناء عن تناقص كفاءته أو يسوء أدائه ، تجنباً لبقاء المقصرين في مواقعهم بغير حساب .

دور الأسرة العلمية

ينبغى على الأسرة التى تضم المشتغلين بالعلم والبحث العلمى ألا تتنازل عن المسؤوليات المنوطة بها ، لا بالنسبة لمعرفة الحاجات الأساسية لمجتمعهم والمساهمة في الوفاء بها فحسب ، بل كذلك بالنسبة لإيصال صوتهم للمجتمع وحكامه . فاقصصار العلميين على التفرغ للبحث وإصدار نتائج هذه الأبحاث يبدو لنا عملاً أنانياً . . . بل وغير مجد في النهاية . وهو تخلى عن الرسالة السامية التى يفترض أن يحملوها . ولقد ناديت دائماً بأن على العلميين أن يقوموا كل في تخصصه بمساهمات محددة في ميدان العلم والتكنولوجيا تعين على رسم صورة أفضل لمستقبل مجتمع عالمى يسير في طريق النمو بشكل متوازن ، غير أن مشكلة سد الحاجات الإنسانية الأساسية لكل سكان العالم ينطوى أيضاً على عنصر سياسى واقتصادى يتطلب قدراً من التضامن بين شعوب الأرض : التضامن بين الأفراد والجماعات والشعوب . . . وفي هذا اعتقد أن للعلميين في هذا الإطار دوراً بالغ الأهمية ، سواء في حركة التضامن المذكورة أوفى تصميم الإجراءات التى تهدف إلى التغلب على الصعوبات الحالية ، ثم الاضطلاع أيضاً بتنفيذ هذه الإجراءات . وإذا كنا ننادى بنظام اقتصادى دولى جديد ، بل بنظام دولى جديد

يتناول سائر القطاعات ، فإنه ينبغي أن يواكب ذلك أيضاً « نظام علمي جديد » . هذا هو التحدي الذي على العلميين والتكنولوجيين أن يواجهوه في عالم اليوم ، وعليهم أن يستعملوا ما اكتسبوه من معارف استخداماً حكيماً في سبيل خير سكان الأرض . إن العلم هو « شجرة الخير والشر » في زماننا : إذا أحسنّا استخدامه فإنه كفيل بإيصالنا إلى الجنة ، وإذا أسأنا استخدامه فإنه قادر أيضاً على أن يطردنا منها شر طردة .

البحث العلمى بصفتة « عملاً إبداعياً »

« فى ميدان العلم يحدث ما هو حادث فى الحياة : فالثمرة تأتى دائماً بعد الحب » .
 من . رامون إى كاخال

تعمدت أن أفتح هذا الفصل بهذه العبارة لأستاذنا الباحث الفائز بجائزة نوبل لأسباب عديدة . أولها أنها توجز بشكل عبرى سابق لأوانه مجموعة من الفروض المتعلقة بالعلم والإبداع وهى فروض تنسب لبعض المفكرين الأجانب باعتبارها « آخر صيحة » فى هذا الميدان ، مع أنها بالنسبة لنا ليست على شىء من الغرابة .
 والسبب الثانى هو أن رامون إى كاخال Santiago Ramón y Cajal كان استثناء من القاعدة التى تنطبق على كثير من الأفكار المنهجية لعدد من كبار العلماء . وفى حديث عن المنهج كتب ج . د . برنال J. D. Bernal أحد مشاهير مؤرخى العلوم يقول : دراسة المنهج العلمى لم تظهر إلا بعد نمو العلم نفسه بوقت طويل ، وكان تطورها بطيئاً إلى حد بعيد . فالعلماء يتوفرون قبل كل شىء على اكتشاف الأشياء ، ثم بعد ذلك يفكرون فى

الطريقة التى تم بها اكتشافهم ولكنهم لا يعالجون الموضوع الذى فكروا فيه بالكفاءة اللازمة . وقد كان كثير من الكتب المؤلفة حول مناهج العلوم لسوء الحظ من وضع أشخاص لم يشتغلوا بالعلم التجريبي وإن كانوا على قدر كبير من الثقافة الفلسفية بل والرياضية أيضاً ، ولهذا فإنهم كانوا يكتبون عن علوم لم يعرفوها ولم يمارسوها . أما رامون إى كخال فإنه لحسن الحظ لم يكن من هؤلاء حينما ألف كتابه « قواعد ونصائح حول البحث العلمى » (Reglas y Consejos sobre Investigación Científica) ، وهو المصدر الذى سوف أستلهمه الكثير من الأفكار المتضمنة فى الصفحات التالية . والكتاب غنى بالتأملات التى استشهدنا بمثال عليها ومنها أيضاً شكواه من الخلط الشائع بين « الكتب التى تعلم طريقة التفكير » و « الكتب التى تعلم كيفية الاكتشاف » ، فمن النوع الأول كتاب ديكارت « مقال حول المنهج » وكتاب بيكون « المنهج الجديد » (Bacon: Novum Organum) ، وهما يفتان فى طليعة هذا النوع ويعدان أثرين خالدين فى تاريخ الأفكار والنظريات الفلسفية . ومع ذلك فإنهما مع جلالتهما لم يقدما جديداً أصيلاً فى ميدان منهجية البحث العلمى . وكثيراً ما تم التنبيه على هذه المفارقة ، وهى هذا الضرب من المعجز الذى يميز عدداً من كبار الباحثين عن ترجمة الخطوات التى قادتهم إلى اكتشافاتهم الكبرى إلى صيغة من صيغ التفكير المنهجى ، على الرغم من قيامهم بمحاولة لشرح مسيرة أبحاثهم ونموها . وسوف نرى فى اللحظة المناسبة أن أهداف رامون إى كخال فى الخطاب الذى ألقاه فى حفل استقباله فى المجمع الملكى للعلوم المنضبطة ، الفيزيائية والطبيعية ، كانت أكثر تواضعاً بكثير مما كان لدى المفكرين السابقين ، ولكنه كان لديه مع ذلك مفهوم للعلم والبحث العلمى يتفق بشكل ملحوظ مع أحدث النظريات العلمية فى وقتنا الحاضر .

ذلك لأن سانتياجو رامون إى كخال حينما عزم على كتابة هذه « القواعد والنصائح » كان باحثاً تلمهرياً متمرساً بالعمل ، وكان يعرف الموضوع الذى يكتب عنه . ومن ناحية أخرى كانت المناسبة التى اغتنمها لى يعرض علينا تلك القواعد تشهد بالأهمية الكبرى التى أولاهاها للمسائل المنهجية وللرسالة التى ينبغى أن يضطلع بها العلماء فى تشجيع ذوى المواهب على المضى فى طريق البحث ، وهو ما تمام هو نفسه بممارسته خلال حياته . ويلفت نظر القارئ المعاصر لهذا الخطاب الذى ألقاه عضو المجمع الجديد فى حفل استقباله أنه اتخذ من هذه المنطقة السامية منبراً لى يقدم لنا منه تصوره لشروط

البحث العلمى فى تواضع بعيد عن لهجة المعلم المتعالية وفى تفصيل شديد حتى إنه لم ير بأساً بإيراد تكاليف الأدوات اللازمة للباحث التجريبي فى مجال العلوم البيولوجية (وهو يحددها بمبلغ يتراوح بين ألف وألفى بيزيتا) ، ولا بالتوقف للحديث عن الشروط التى يفترض أن يتطلبها العالم الباحث فى شريكة حياته حينما يعزم على الزواج .

وهناك سبب ثالث يحملنى على أن أعتبر رامون إى كاخال نموذجاً يحتذى ، هو شعوره الوطنى الملهب ، وهو ما أدى به إلى الاهتمام بوضع إسبانيا ومكان البحث العلمى فيها ، فقد كان يعبر عن قلقه للفجوة التى كانت تفصل إسبانيا عن بقية البلاد المتقدمة فى هذا المجال ، ولهذا فقد عمل على طرح مقترحات تتميز بنفاذ النظر حول الحاجة إلى تحطيم تلك التقاليد الجامدة التى كانت لا تزال مسيطرة على بلده ، منادياً بالتخلص من تلك القدرية السلبية ، وبأن إمكان التغيير الجذرى للمسيرة التاريخية فى تناول أيدينا . فإذا تحررنا من هذه الجبرية الآلية تحول « القدر » فى أيدينا إلى مصير نحن قادرون على صنعه . وتلتقى آراء مفكرنا العظيم فى ذلك مع مقولة إيليا بسيجوجين Ilya Paigogine التى أعطى فيها مفهوماً حديثاً لكلمة الفيلسوف الإغريقى القديم هرقلطس Heraclitus « كل شىء فى الحياة لا يكف عن الجريان » ، إذ أكد أن الطبيعة تشارك الإنسان فى خاصية جوهرية من خصائصه ، وإن كان ذلك بقدر أقل بكثير ، فهى مثله تتميز بخصامة المنجزات إلى حد هائل ، كما أن تصرفاتها مثل تصرفاته كثيراً ما تفاجئ به ليس فى الحساب . ومهما يتقدم العلم فإننا لا نوفق دائماً إلى توقع ما يصدر عنها . على أن للإنسان فضيلة على الطبيعة ، وهى أنه الكائن الوحيد القادر على الإحساس بوجوده وعلى تأمل ما يحيط به ومحاول استكناه أعماق نفسه .

العلم والتكنولوجيا وميزان الحضارتنا

من العبارات الماثورة عن م . كروزيه M. Creuzet قوله إنه مهما يكن رقى فروع مختلفة من قطاعات الثقافة فإن العلم والتكنولوجيا مازالا هما الرمزین المميزین للحضارة عصرنا الحاضر . ولسنا نزع بمذلك اختفاء رموز أخرى لها قيمتها الكبرى ولا حتى تناقص أهميتها ، ومن هذه الرموز المتأصلة عبر العصور : الأديان والفنون الجميلة والفلسفة .

وإنما خصصنا العلم والتكنولوجيا بالذكر لأنها لم يعودا مجالاً تختص به جماعات محدودة من صغوة المثقفين أو أفراد غريبو الأطوار أو حكومات مستنيرة ، بل تحولوا إلى حقيقة اجتماعية ماثلة في الحياة اليومية للجماهير ، وفي ضمائر الناس ، وفي مركز اهتمامات علماء الاجتماع ، وفي صميم تلك المهمة التي تجمع بين العالمية والفردية والتي تسمى « التربية » .

وهناك خاصية من الخصائص واكبت بالذات ما نشهده اليوم من « انفجار » الظاهرة العلمية والتكنيكية ، وهي متضمنة في الاتساع العظيم الذي أحرزه مفهوم العلم نفسه . وقد كان ممن تعرضوا لهذا المفهوم الجديد واحد من أشهر منظري الإبداع الفني ، هو أليكس ف . أوسبورن Alex F. Osborn ، فقد أبرز أهمية تقدير « المفهوم الديناميكي » للعلم إزاء « المفهوم الجامد التقليدي » . فالعلم لم يعد اليوم مجموعة من الحقائق ، والتكنولوجيا ليست مجموعة من الآلات في متناول يد الإنسان ، وإنما كلاهما نشاط حي مستمر الحركة ، نشاط إبداعي قبل كل شيء . والمشتغل بالبحث العلمي لم يعد عالماً يتميز بمحصلة من المعارف التي يتعلم تحصيلها على غيره من الأدميين . . . ليس هو « المكتبة الحية » التي نختزن ما أدوع فيها من تراث الماضي . بل هو في المقام الأول باحث عميق الوعي بالفجوات التي لا تزال قائمة في معارفنا الحالية وبالتحديات التي تواجه واقعنا والتي تحتاج إلى جهد كبير لتقديم حلول جديدة للمشاكل الجديدة . وطابع سرعة الحركة الذي تصطبغ به منذ نحو قرن كل فروع النشاط الإنساني قد أكد وجوده اليوم باعتباره سمة تميز الطبيعة نفسها والعالم في مجموعه وبكل تنوع مظاهره ، كما أنه قد أدرك النشاط العلمي بشكل نهائي وأضفى عليه صفات إنسانية ، وترتب على ذلك أن أصبحت الحاجة ماسة إلى ابتكار مناهج جديدة للعلم تتفق مع هذا التطور .

لقد ابتعدنا اليوم عن ذلك التصنيف الأرسطاطاليسي للعلوم ، فلم يعد أحد يأخذ بذلك التمييز بين العلم النظري — أى القاصر على التأمل والوحيد الذى يضطلع به الإنسان حقيقة — والعلم العمل أو التطبيقى — الذى تدل عليه كلمة praxis بمعنى العمل ، وهو المرتبط بالأخلاق والسياسة — والعلم الشعري المتضمن في كلمة poesis بدلالاتها على الشعر بصفته إنتاجاً إبداعياً . وفي هذا الإطار يكون الإبداع قاصراً على الأعمال الأدبية والفنية (التى يمكن أن نفرنها من ناحية المكانة بالتأمل العقل الذى يهبه علم ما وراء الطبيعة) وعلى الأنشطة المرتبطة ارتباطاً مباشراً بالصناعة أو العمل التكنيكي وبالتطبيق العمل . وهذا بالفعل ما هو جارٍ في استمالتنا الماثور حتى اليوم ، إذ أننا نطلق

اسم « الأعمال الإبداعية » على تلك المتصلة بالأدب والفن في مقابل المنتجات العلمية غير أن هذا الاستعمال يتطلب مراجعة عاجلة تهدف إلى تصحيحه .

العلم والإبداع

كان هناك في الثقافات القديمة نوع من الاحتقار للعمل اليدوي الذي لا يمكن الفصل بينه وبين البحث التجريبي ، وهو مفهوم يرجع تأصيله إلى فلاسفة عظام لهم مكائنتهم الكبرى في تاريخ الفكر مثل أفلاطون وأرسطو ، ومن هنا نبع هذا المفهوم الذي يستبعد العلم من دائرة النشاط الإبداعي . وهو مفهوم ورثته بعد ذلك حضارتنا الحديثة ، إلا أنه لم يعد له مجال في عالم اليوم . فقد كان الإغريق يحددون مجال العلم فيصفون مهمة الباحث بأنها قاصرة على مراقبة حقائق الطبيعة و « اكتشاف » خصائصها والشروط « الموضوعية » لوجودها . ومن هنا جاء استخدامهم للفظ *lózeia* بمعنى « الاكتشاف » وبمعنى « الحقيقة » في وقت واحد . هذا المفهوم بين السذاجة ، لأنه يحاول تبسيط فهم « العمل العلمي » متجاهلاً ما يكتنفه من تعقيد شديد ، كما أنه يبسط أيضاً مفهوماً لا يقل عن سابقه تعقيداً وهو عملية « الاكتشاف » لشروط الوجود التي يراد لها بعد ذلك أن تنتظم في قواعد وقوانين ، وأخيراً هو يقلل من أهمية مستوى النظرية بالنسبة لعملية الاستكشاف في مجلتها . وكل هذا راجع إلى عدم إدراك الدور الإيجابي الفعال للإنسان في كل هذه العملية ، والذي لا يقتصر على مجرد الانعكاس الآلي لحقائق الطبيعة . حتى نيوتن Newton نفسه كان يصرح في سذاجة بعيدة عن الجدلية أن « الفروض التخيلية لا وظيفة لها » (*hypotheses non fingo*) ، مع أن جهده كله الذي أفنى فيه حياته لم يكن إلا فرضاً متخيلاً كانت له قيمة كبرى حقاً ، إلا أنه لا يخرج عن كونه نابعاً من الخيال . وقد كان من فضائل التطور الذي تم في علم الطبيعة خلال القرن العشرين أنه أعاد فحص نظريات نيوتن مع اعترافه بقيمتها وبين مدى ما تضمنته من حقيقة نسبية واضحاً إياها في مكانها الصحيح .

ويذكرنا كاخمال بالعبرة التي قالها بيس Peisse « أن العين لا ترى في الأشياء إلا ما تنظر إليه فيها ، ولا تنظر إلا ما هو نابع من فكرة مستقرة في أعماق الروح » ، وهي

عبارة تنقض المفهوم القديم الذى كان يقوم على أن نظرة المراقب أو الباحث إلى الأشياء ليست إلا مرآة ينعكس عليها « ماهو موجود » ، وهو مفهوم متغلق يعتبر « الفرض العلمى » محاولة لتكييف ذهن الإنسانى مع ما هو مشاهد فى الطبيعة . وقد كان جاليليو Galileo يرى أن « الطبيعة كتاب مكتوب بحروف رياضية » وهو رأى لا يأخذ به إلا رياضى ينتمى إلى مذهب فيثاغورس الذى يقتصر على المشاهدة الدقيقة . ولكننا لا نكتفى بذلك كما لا يقتنعنا تعريف جاليليو ، بل نقول إن « الطبيعة ليست كتاباً ، وإنما الكتاب هو الذى نكتبه نحن » ، واللغة التى نستخدمها فى كتابته تبعة ثقيلة وشرف جليل للإنسان فى الوقت نفسه . . . الإنسان هو الذى يحدد لغة هذا الكتاب وهو الذى يتدع رموزه ويصطنع لها التأويل الملائم . وهو عمل بالغ الأهمية لا يمكن أن يعد على هامش ما ندعوه « العمل الإبداعى » إلا فى نظر ضيق الأفق مستهين بقيمة الإنسان نفسه .

واليوم لدينا من المعارف حول العالم وحول الإنسان ما يسمح لنا بتجاوز هذا النمط البسيط من المفاهيم ، وقد عفى الزمن على هذه النظرة القديمة التى كانت ترى أن العلم والبحث العلمى لا وظيفة لها إلا « وصف » الطبيعة ، والتطور الذى أدى إلى اعتبار هذه النظرة من مخلفات الماضى لا يرجع فقط إلى مزيد من العمق فى التأمّل المعرفى الإستيمولوجى ، وإنما إلى ما يسير فى خط مواز لذلك من التأمل السيكلوجى . وحول ذلك يقول جون برنال John Bernal : « جرت النظرة التقليدية إلى العلم على اعتبار قوانينه ونظرياته استنتاجات مشروعة ومنطقية للحقائق التى أقرتها التجارب ، ولو أننا اقتصرنا بالفعل على هذا المفهوم المحدود لكان من المشكوك فيه أن يكون للعلم حتى مجرد الوجود . إن القوانين والفروض والنظريات العلمية تقوم على قاعدة أوسع بكثير من الحقائق الموضوعية التى تحاول تلك القوانين والنظريات تفسيرها . فالكثير منها يعكس - ربما بشكل جزئى ولكنه ضرورى - الجوّ الفكرى غير العلمى للعصر الذى وجدت فيه ، هذا الجوّ الذى لا بد أن يكيف عمل الباحث الفردى » . وهذا بعد جديد يضاف إلى الأبعاد المعقدة المتشابكة للعمل العلمى باعتباره نشاطاً إنسانياً ، وهو البعد الاجتماعى . وقد أشرنا إلى أبعاد متشابكة للعمل العلمى ، ونحن نحيل فى فهم ذلك على النظريات المتعددة التى تنور حول تفسير النشاط العلمى ، مثل النظريات الشكلية والبنائية والتاريخية والنفسية والوراثية ، فهى جميعاً تتنافس وتتعاون فى الوقت نفسه على بيان مدى تعقد هذه الظاهرة وإبراز الالتزام الإنسانى بأبعاده المتعددة بمواصلة هذا

النشاط الذى يعد رمزاً ودالة على حضارتنا والذى يرسم إلى حد بعيد طريق مستقبل الجنس البشرى . وفى سنة ١٩٨١ احتفلت الأوساط العلمية بمرور قرن على صدور كتاب رائع ورائد لهذا الطرح الجديد لتفسير ظاهرة العلم ، وهو كتاب كانت Kant : « نقد العقل الخالص » . وأكتفى بهذه الملاحظات حتى لا يطول بى الحديث وإن كنت أود فى النهاية الإشارة أيضاً إلى بياجيه Piaget من بين مفكرينا المعاصرين وإلى « نظرية الجشططت » وما سلطاه من ضوء كاشف على ما نحن بصددده ، إذ أن هدفى ليس الدخول فى تأملات مجردة حول العلم ونظريته ، وإنما أريد أن أخلص من ذلك إلى نوع محدد من الأنشطة الإنسانية وهو « البحث العلمى » الذى هو أقرب إلى الميدان الذى تخصصت فيه وفرغت له .

الأبحاث العلمية والقدرات الإنسانية

وأنا أقصد بذلك ما هو معتاد فى الفكر التقليدى من قصر النشاط العلمى على القدرات العليا للإنسان وهى التى يباشرها العقل أو الذهن . ومع ذلك فكثيراً ما أبرزت اتهامات أخرى أهمية قدرات إنسانية كان يعتقد أنها أكثر « تواضعاً » من أجل نجاح المهمة البحثية . حتى أينشتاين نفسه كان يؤكد أن « الخيال أهم من المعرفة » وهو منطلق اعتبره أساسياً . ولا شك فى أن أينشتاين حينما انتهى إلى المقولة التى أوردناها كان يقدر فى الخيال مجموعة من القدرات الذاتية الجوهرية التى توجه المهمة التجريدية الوصفية التى يضمها مصطلح « المعرفة » . ومن ناحية أخرى نجد واحداً من كبار المنظرين للإبداع الفنى مثل أوسبورن يضيف أهمية كبرى على « القدرات الفكرية للإنسان من وجهة النظر الوظيفية » مميزاً طائفة من القدرات المختلفة : « الملاحظة ، والاختزان (أى اختزان المعارف) ، والتعليل (أى التحليل ثم استخلاص النتائج وإصدار الحكم) ، وأخيراً الإبداع » . وهو يصف هذه القدرة الأخيرة بأنها « تشتمل على تمثيل الأفكار وتوقعها (أو التنبؤ بها) وإصدارها » . والطريف أن آيكن Aiken أحد مديرى « معمل العقول الإلكترونية » فى جامعة هارفارد هو الذى رأى فى الخيال البناء الوظيفة العليا لعقل الإنسان وهو ما لا تستطيع — ولن تستطيع — الآلات الميكانيكية القيام به .

كذلك كان كاخال يذكر بأن « كثيراً من العلماء البارزين كانوا يلحون دائماً على أهمية الدور الذى يضطلع به الخيال فى إبداع نظريات عظيمة وخصبة » ، ويرى فى « الخيال الذى لا ينبغى الاستهانة بقدره إحدى السمات الفكرية الأساسية للذى ينتهج طريق البحث العلمى » ، بل هو من أهم هذه السمات وأجلها بالتقدير . واليوم يتزايد الوعى بالتطابق الأساسى القائم بين وتطيقتى الخيال فى الفن والعلم فى وقت واحد وبغير فصل بينهما ، ويتطابق العمل الإبداعى فى كليهما كما نادى بذلك جيرار Gerard . بل إننا نقول إن الخيال وحده ليس هو الذى يباشر دوراً رئيسياً فى النشاط العلمى ، بل الإنسان كله بمجموع قدراته . هذا على حين نجد بول تورانس Paul Torrance أحد « آباء » الدراسات المعاصرة حول نظرية الإبداع الفنى يحدد « مستويات الوعى التى تشترك فى العملية الإبداعية على النحو التالى : المستوى الأول هو الوعى المعتمد على الإدراك المنطقى ، والثانى هو ما يسبق الوعى المنطقى ، والثالث هو ما تحت الوعى أو الوعى الباطن وهو المرتبط بالانفعالات ولا يخضع للقواعد العقلية أو المنطقية » .

فالإنسان بكل حواسه وقدراته يصيبه التوتر فى حالة العمل الإبداعى ، ويغص كاخال بالذكر على سبيل المثال أهمية الإرادة فى تحقيق هذا العمل ، حتى إن كتابه الذى أشرنا إليه « قواعد ونصائح حول البحث العلمى » يحمل عنواناً فرعياً هو « مجالات الإرادة » (Tonicos de la Voluntad) ويقول : « إن إليها - أى إلى الإرادة - نتجه نصائحنا قبل أن نتوجه إلى القوة الذهنية ، ذلك لأننا مقتنعون بأن كلتا القوتين قابلة للتوجيه والتدريب ، كما أننا نعتقد أن كل عمل عظيم سواء فى الفن أو فى العلم ليس إلا ثمرة حب قاهر يستحوذ على النفس ويوضع فى خدمة فكرة عظيمة » . ولنتأمل جمعه بين العلم والفن ، وحكمه بتطابقهما ، وهذا شاهد آخر على أن فكر هذا العالم يلتزم تماماً مع الفكر المعاصر ، بل ويمد إشعاعه إلى آفاق المستقبل .

على أن كاخال يشير أيضاً إلى « المزية الخلاقة للتنبيه » ، وهو قدرة تحدد الملاحظة ولكنه يضع أيضاً شروطاً لهذا التنبيه يعين على فهمه فى أبعاده الحقيقية ، إذ يقول : « إلا أن التنبيه المركز المتوقع وحده لا يكفى ، بل ينبغى أن يصل إلى القلق والتوتر » . ويضيف ملاحظة لها قيمتها الكبرى بحكم صدوره عن طبيب متخصص فى علم الأعصاب : « حيناً نفكر فى هذه الخاصية الغريبة للإنسان ، وهى قدرته على التغير وعلى الرقى بنشاطه العقل بالنسبة لشيء أو مشكلة هى موضع لتأمله العميق فإننا نتصور

أن نحه بحكم تشكيله لا بد أن يتطور من الناحية التشريحية والحركية ، حتى يتلاءم بشكل تدريجي مع الموضوع المطروح أمامه . وهذا التطور أو إعادة الترتيب التي تكتسبها خلايا المخ هي التي تنتج على المدى الطويل ما أسميه « المهارة المهنية » أو « مهارة التكيف » وهي تنصب على الإرادة ، أى على اتخاذ القرار الحاسم لتكييف فهمنا مع طبيعة الموضوع . ويضيف إلى ذلك قوله : « ليس من قبيل المفارقة أن نؤكد أن الإنسان الذي يطرح مشكلة ما ليس هو نفسه الذي يقوم بحلها . ومن ثم يمكن أن نفسر بشكل بسيط سهل صيحات الدهشة التي يطلقها الباحث حينما يرى الحل الذي وصل إليه لإحدى المشاكل بعد جهد جهيد أمراً في غاية السهولة » . ولا يرى كاخال بأساً في استخدام تعبير مجازي حول هذا الموضوع إذ يتحدث عن « ذلك الضرب من التوافق بين خلايانا العصبية حينما نكيفها لموضوع معين » .

ولهذا فإنه لم يعد يدهشنا أن نرى أن النشاط الذي يلتزم بتحقيقه الإنسان لا بد أن تلتزم به أيضاً كل حواسه وقدراته تبعاً لذلك . وذلك لأن الإنسان حينما يخلق نشاطاً علمياً فإنه يحقق ذاته ويخلق نفسه ، وحينما يعمل على تغيير صورة العالم فإنه يغير صورة نفسه ، وحينما يحاول صنع المستقبل فإنه يصنع مستقبله ، وأبعاد مشروعاته في ذلك هي التي تحدد أبعاده هو . لقد سبق للشاعر الألماني العظيم جوته أن عبر عن هذا المعنى حينما قال : « إن طموحاتنا هي إحساسنا الدفين بالقدرات التي هي في حوزتنا ومقدمات لما سنكون قادرين على تحقيقه . فخيالنا هو الذي يرسم لنا صورة ما نتمناه مما هو خارج عن نطاق إمكاناتنا الحالية : أى المستقبل . فكأننا نشعر بالحنين إلى ما نملكه دون أن نعلم » .

العلم وروح الإنسانية

« من الخطأ الذي يكثر الوقوع فيه تصور تطابق بين سيادة الروح على المادة وهي جوهر الإنسان وفضيلته وبين سيادة العلم وما ينتج عنه من صور تكنولوجية على الثقافة ، وهو قلب لطبيعة الأشياء ويخلط في الترتيب بين ما هو ممتوى وما هو مادي » .

ميشيل باتيس

« موضوع القيمة النظرية والعملية للعلم لم يعد من الممكن فصله عما يتصل بمصير الإنسان ودلائله ». هكذا قال كروزيه *Crouzet* ، والحقيقة أنه لم يحدث أبداً أن انفصل هذان العنصران وإن كان الوعي بالصلة الوثيقة بينهما لم يكن في وقت من الأوقات أعمق مما هو عليه الآن . ولست أرى بأساً في أن أقول إن هذه الصلة هي أهم ما قدمه الفكر الإغريقى الكلاسيكى ، وهى التى حددت على مر العصور التالية معالم ما نصلطح على تسميته بـ « حضارة البحر المتوسط » . هذا التراث الإغريقى لم يكن دائماً موضع العناية ولكن ينبغى علينا استنقاذه مهما يكن الثمن . ويجدر بنا أن نذكر أن الإغريق الذين يدين لهم تاريخ الثقافة الغربية كله في المستقبل كانوا بدورهم ورثة المنجزات التكنيكية التى سبقتهم بزمان طويل ، والتى يرجع الفضل فيها للمصريين والكلدانيين ، إذ أن هؤلاء كانوا قد وصلوا إلى مستوى رفيع من التقدم التكنيكي الذى كان ثمرة للملاحظة المثابرة والمنهج التجريبي الدقيق ، وقد تناقل الشعبان هذا التراث العظيم جيلاً عن جيل بالغين به درجة رفيعة من النضج والكمال على مدى قرون طويلة . وكان من منجزاتها العظيمة ما يدخل في المجالات التى أطلقت عليها فيما بعد صفة العلمية مثل الرياضيات والفلك والطب . ومع ذلك « فإن كل هذه المعارف التكنيكية — كما يقول فارننجتون *Farrington* — لم تكن تعد « علماً » بمعنى الكلمة على الرغم من أهميتها العظيمة ، ذلك لأنها لم تكن تتضمن دلائل على محاولة لتفسير جميع الظواهر الكونية وفق نظام واضح للقوانين الطبيعية ، وهذا النظام هو هدف العلم » . ولا يسطل هذا الحكم ما نعرفه من المكتشفات التى بلغت درجة رفيعة من التوفيق وكانت جديدة بأن تبذل جهود مستمرة تواصلها بشكل مباشر وعلى مدى طويل ، مثل الطب المصرى أو الرياضيات البابلية باكتشافها الرائع لقيم الأرقام بحسب أوضاعها ، وهو ما لم يتوصل إليه المصريون ولا الإغريق ولا الرومان من بعد . والحكم الذى أوردها لفارننجتون ليس في الواقع جديداً تماماً ، فقد سبقه إليه أفلاطون الذى كان يرى في العلم الإغريقى شيئاً جديداً بشكل جزئى مختلفاً عن الميراث الذى تلقاه من الحضارات السابقة . كذلك حقق التنجيم الكلداني منجزات عظيمة مشهورة كان لها فضل كبير على علم الفلك بعد ذلك بزمان طويل ، ولكنه لم يتحول إلى علم حقيقى إلا على أيدي الإغريق ، مما حمل القديس أغسطين على أن يصدر هذا الحكم : « المعرفة المتعلقة بالنجوم مثل المعرفة بالتاريخ لها ما يبررها ، وذلك لأننا إذا راقبنا حركة النجوم في الحاضر أمكن لنا تصور حركتها في

الماضي بشكل دقيق ، ومن الممكن أيضاً أن نتصور حركتها في المستقبل بنفس القدر من الدقة لا من أجل القيام بتنبؤات مشكوك في صحتها ، بل على أساس حساب دقيق . فالنجوم لا تصلح لكي نقرأ فيها المستقبل ، فذلك ليس إلا خرافة خادعة يدين بها الوثنيون ، وإنما يمكن أن تزيدنا معرفة بالنجوم نفسها .

في هذه الكلمات نجد فصلاً مبكراً بين مصير الإنسان وحركة النجوم وغير ذلك من الظواهر الطبيعية . ولعل هذا هو أيضاً أهم فكرة جديدة نجدها قبل ذلك بقرون في « إلياذة » هوميروس ، إذ أن هذه الملحمة تقوم على مفهوم تحكم الإنسان في مصيره واعتباره قادراً على التصدي لأهواء القدر وعيته ، معتمداً في ذلك على سلاح المعرفة . وفي ذلك يقول فارنجنون أيضاً : « إن صيحة الاستقلال الفكرى للإنسان يتردد صدها في كل الأدب الإغريقى في مائة صيغة تنادى كلها بالحكمة بصفتها أساساً للحياة الحقيقية . وهذا هو معنى تلك العبارة التى تعد أجل ما قاله أفلاطون : إن حياة بغير تفكير لا تعد حياة بالنسبة للإنسان » . في الأدب الإغريقى يبدو الرجل لأول مرة على مسرح التاريخ بصفته الممثل الأول للقائم بالدور الرئيسى ، ولعل خير رمز أسطورى يصور هذا المعنى بكل عظمته هو بروميثيوس Prometheus في مسرحية إسخيلوس ، حيث يعبر عن « الجهد الواعى للإنسانية بقدرتها على أن تتحكم في مصيرها من أجل تحقيق عالم أفضل » . وكثيراً ما ألح الباحثون في تاريخ الحضارة على هذا المعنى : وهو أن أعظم حدث في التاريخ كان الوصول إلى هذا المفهوم الجديد الذى كان له أثره المائل في حياة الإنسان وسلوكه ومنهجه وهو الذى أوجد الروح التى أدت إلى ظهور « أول من تفلسفوا » على حد قول أرسطو ، متبهاً في عبارة تجمع بين البساطة والعمق إلى أن جهدهم الفكرى ينبع من منطلق « الدهشة » أو الحيرة وهم يتأملون ظواهر الوجود . وهو جهد يتركز فيه بشكل رائع الشئ الجديد في الفكر الإنسانى وإليه يرجع الفضل في مولد « العلم » . العلم الذى يكون الإنسان هو محوره . ومن هنا قيلت هذه العبارة التى نراها تجمل كل الحقيقة : « كان هوميروس هو الذى خلق الاتجاه الإنسانى ، والاتجاه الإنسانى هو الذى خلق العلم » .

ولا يهمننا بعد ذلك مدى ما اختلفت فيه مناهج أولئك المفكرين وما أدركوه من توفيق أو ما وقعوا فيه من خطأ . فالهم هو أن الإنسانية قد بدأت خطواتها الأولى نحو العلم . وقد كان أول جيل من الفلاسفة العلماء أصبح فكراً حينما نظروا إلى الظواهر الأرضية

والساوية على أنها وحدة لا تتجزأ ، ثم أتى بعدهم جيل عظيم من المفكرين جانبوا الصواب حينما تصوروا انفصلاً وهوة عميقة بين هذين العالمين ، على أنهم تصوروا الإنسان ماثلاً لهذه الفجوة قادراً على أن يحيط بالعالمين كليهما معاً . ثم لم نلبث أن نرى تمييزاً بين الفلسفة والعلم في مجال كان ذا أثر عظيم بالنسبة لحياة الإنسان والارتقاء بها ، ونعنى بذلك ميدان الطب . وأنا أعنى بذلك مؤلف أبقرات العظيم الجامع للطب Corpus Hippocraticum الذي يحتوي على ما هو أكثر من البذرة الأولى للمنهج الذي يقوم على الملاحظة والتجربة وهما أبرز خصائص العلم الوضعي وإليهما يرد الفضل في النهضة العلمية الطبية العظيمة التي بدأت في القرن السابع عشر . على أن متابعتنا لجهود أجيال الأطباء الذين أتوا بعد أبقرات وتأثروا به لا ينبغي أن ننسئنا ملامح أخرى لجهده كان لها أعظم الأهمية بالنسبة لنا . وأول هذه الملامح القسم المشهور الذي أصبح من التقاليد المتعارف عليها أن يلتزم به الأطباء قبل مزاولتهم للمهنة ، وهو يكشف عن مثل أعلى والتزام خلقى صريح يرتبط به المباشرون لأول مهنة علمية فردية وجدت في التاريخ ، وفيه يعبر الطبيب عن كون عمله خدمة خالصة للإنسان وهو تعبير تجمله عبارة أبقرات الرائعة : « حيث يوجد الحب للإنسان يوجد الحب للفن (الطبي) » . وهو عامل سوف أزيد تفصيلاً فيما بعد . والملمح الآخر الذي أود الإشارة إليه هو الوعي بقيمة ما يتجمع في المهنة الطبية من معارف هي ثمرة لجهود متصلة متوالية يبنى فيها التالي على ما ورثه عن السابق . ويلخص هذا المعنى أبقرات في قوله : « الفن (الطبي) طريق طويل ، والحياة قصيرة » . وقد نبه المؤرخون المحدثون إلى هذا الطابع التراكمي للمعارف الطبية باعتباره من أهم ما يميز عن غيره من ظواهر النشاط الروحي .

ولسنا بحاجة إلى التذكير بما تعنيه الإضافة القيمة لسقراط لمفهوم العلم حينما أكد على البعد الخلقى له باعتباره عنصراً لا يمكن فصله ولا التجاوز عنه في كل نشاط علمي أو إنساني ، ولا إلى الحديث عن الخطأ التي خطاها بالعلم كل من أفلاطون وأرسطو ، وذلك في مجال التصور النهائي للمعرفة العلمية باعتبارها متميزة عن المعرفة الفلسفية ، هذا وإن لم يأت تمييزهما عن ذلك صريحاً واضحاً . على أن الأجدز بالاعتبار هو لفت النظر إلى أهمية الانجذاب الأخير في الفكر الأرسطي ، وهو توفره الصبور على الملاحظة الدقيقة واهتمامه بالتصنيف البيولوجي ، وهذا الجهد الكبير هو الذي حمل داروين على أن يقول بعد ذلك بقرون : « لقد كنت أعتبر لينيو Linneo وكوفيه Cuvier أشبه بالهين

بالنسبة لى ، على أنها لا يعدان إلا طفلين بالقياس إلى ذلك الشيخ العجوز :
 أرسطو . وبالفعل نحن نرى فى عمل أرسطو فى المجمع (اليسيوم) القواعد الأولى
 للتقاليد العلمية التى أصبحت فيما بعد أصولاً يلتزم بها كل مشغل بالعلم : وهى
 الملاحظة الدقيقة والتحديد الصارم للمفاهيم والتحليل السابق على كل نظرية والتقويم
 النقدى وتجميع المعارف (فعلياً ألا ننسى أن المجمع الأثينى هو الذى أنشئت فيه أول
 مكتبة عظيمة فى أوروبا كانت بدورها أساساً لمكتبة الإسكندرية) . وفى خط مواز للتقدم
 العظيم الذى أحرزته العلوم الرياضية والعلمية الطبيعية نرى هؤلاء المفكرين يشرون
 فى معالجة ضرب من المعارف هى بداية ما اصطلاحنا على تسميته فيما بعد « بالعلوم
 الاجتماعية » التى يحتل الإنسان محوراً وهدفها بأبعاده المتعددة ولكن مع اعتبارها عناصر
 لكيان واحد . ويمكن أن نكمل هذا العرض السريع لتاريخ العلم مشيرين إلى جهد
 هيرودوت وتوسيديديس فى نشأة علم التاريخ انطلاقاً من تصور أن التاريخ يمكن فهمه
 كما كان يفهم الطبيعة طاليس وميلاطس .

كل هذا النشاط الذى يبهر النظر كان لابد أن يصب فى مؤسسة أعدها نموذجية
 لاعتبارات عديدة ، ولهذا فلا بد من التوقف عندها والتذكير بدورها ، على الأقل
 باعتبارها أول مركز من مراكز البحث والتعليم العلمى يتلقى من الدولة معونة مباشرة فى
 مدينة تعتبر أوربية من وجهة النظر الثقافية ، وأنا أعنى بهذا المركز متحف الإسكندرية
 وريث « اليسيوم » أو المجمع الأثينى ، وهو مركز انفصل انفصلاً كاملاً عن التقليد
 الذى كان لا يزال مستمراً فى أثينا متمثلاً فى « الأكاديمية » التى أسسها أفلاطون ، وذلك
 بحكم اختلاف أهداف كل منهما . وقد استمر هذا المركز الإسكندري يؤدى دوره
 العلمى والثقافى على مدى ستة قرون ، وهو عمر تمكن مقارنته بعمر أقدم جامعاتنا
 الأوربية التى لم تكد تتجاوز هذا العمر الطويل . ويكفى لبيان أهمية هذه المؤسسة
 الجليلة استعراض أسماء بعض من عملوا فيها أو اتصلوا بها من أمثال أرسطيدس
 وأقليدس وبطليموس وجالينوس . . وليس أدل على ذلك من أن التقاليد العلمية التى
 وضعت قواعدها هذه المؤسسة قد استمرت نحو خمسة عشر قرناً وقيمت بصحتها على
 الحضارة الإنسانية حتى اليوم . لقد كان متحف الإسكندرية معلماً من أبرز معالم
 حضارة مجيدة يمكن أن نلمح آثارها الخالدة فى كل المنجزات الثقافية التى حققها الغرب
 بعد ذلك على مر التاريخ . ولا يسمنى أن أختم الحديث عن هذا المركز بلون أن أشير

إلى خاصية من خصائص الإسكندرية العلمية أصبحت من الثوابت التاريخية في مختلف مراحل حضارة البحر المتوسط : وهى التعايش والإثراء المتبادل بين التقاليد الثقافية والدينية المختلفة . فنحن نجد التراث المصرى القديم الرائع ، والرقى الفنى والفكرى الذى ميز بلاطات المدن الإغريقية ، وعمق التفكير الدينى للجاعات اليهودية المهاجرة ، ثم بعد ذلك الدماء الجديدة الفتية التى أجراها الرومان فى عروق الحضارة . . كل هذه التيارات التقت فى الإسكندرية جاعلة منها منارة فكرية وحاضرة عالمية للثقافة على ساحل البحر المتوسط . وهذه العالمية الحضارية هى التى قدر لها أن تحصب كل ألوان النشاط الفكرى والفنى وأن تثبت للعالم إمكان خلق جو من التعاون العلمى لا يتعارض مع تنوع الايديولوجيات واختلاف التقاليد ، بل يمكن أن نقول إن جانباً كبيراً من ثراء ذلك الجو وخصوبته يرجع بالذات إلى هذا التنوع والاختلاف . وهذا درس جليل نجده بعد ذلك يتكرر فى إسبانيا خلال العصور الوسطى فى طليطلة فى ظل بلاط ألفونسو السادس « امبراطور الطوائف الدينية الثلاث : المسيحية والإسلامية واليهودية » ثم ملوك إسبانيا الذين خلفوه . ولعل هذا هو الدرس الذى ينبغى أن نستوعبه ونتخذ منه منارة للأمل فى كل عمل تقوم به مؤسساتنا الثقافية المعاصرة التى تتوزعها الايديولوجيات المختلفة ويشيئها التعصب الدميم .

وليس من شأنى أن أعرض للتطور التاريخى الذى مرت به الحضارات المختلفة فى إطار البحر المتوسط ، قاطعة أشواطاً واسعة فى طريق تقدم البحث العلمى فى أبعاده الإنسانية وهو الطريق الذى انتهى بنا إلى ثقافتنا المعاصرة . وإذا كنت قد توقفت بعض الشيء عند العالم الإغريق فإن ذلك يرجع إلى أنه فى خلال ذلك العصر تحدت الملامح الرئيسية لهذا العمل الكبير الذى نسميه « البحث العلمى » ، وإلى أن هذه البدايات هى التى يمكن أن نطالع فيها بشكل حى أبعاد الإبداع العلمى والفنى التى تتضمنها . ولم يكن من العجب أن يطلق على هذه المؤسسة الإسكندرية الجليلية التى تحدثت عنها بشىء من التفصيل اسم « متحف » (museo) وهو لفظ مشتق من musa التى تعنى ربات العلوم والفنون ، فمعنى الكلمة « معبد ربات العلوم والفنون » ، أى كل عمل إبداعى ، فهو لفظ مقصود نستشف من ورائه علم الفصل بين هذا أو ذاك من أعمال الإبداع . ومن ناحية أخرى علينا ونحن نتحدث عن تطور العلم أن نشير إلى ما قام به المسلمون من جهود عظيمة فى تنمية النشاط العلمى خلال العصور الوسطى ، وهو دور جعل من هذه الفترة التاريخية « عصرأ ذهبياً » بمعنى الكلمة لثقافة أخرى تنتمى أيضاً

إلى البحر المتوسط ، وكان المسلمون في هذه الثقافة مستوعبين للتراث الإغريقى متفعين
بذكاء من نأذجه مضيفين إليها كثيراً من الانعماءات القيمة .

كذلك ليس من شأنى الآن أن أعالج في تاريخ العلم تلك اللحظة الموافقة « للثورة
العلمية » بكل ما صاحبها من تعقد شديد ، ثم التالية لعصر النهضة التى أطلقت
علية صفة « الإيطالية » (وهى في الحقيقة أوربية ولاسيما في الميدان العلمى أكثر منها في
أى مجال آخر) . وهنا نرى من جديد كيف تتولد من الروح الإنسانية التى سادت العصر
والتي كانت تقوم على شمولية المعرفة حركة علمية جديدة ، ودعوة إلى التأمل والتفكير .
والعلم والتأمل أمران متلازمان دائماً ، وهما صورتان لحركة ثقافية واحدة يكون الإنسان
فيها أصلاً وهدفاً في وقت واحد ، والبعد العلمى هو أعمق أبعاد ذلك الهدف ، فهو
محاولة لإخضاع كل ما يحيط بالإنسان من ظواهر لقوانين الطبيعة والتاريخ في صورتها
المتزامنة والمتعاقبة . وللبحث عن وسائل لفهم تلك الظواهر واكتشاف عللها وتأكيد حق
الإنسان في السيطرة على الطبيعة وعلى مصيره الخاص على مستويات متعددة . أو بتعبير
آخر أطلقه أفلاطون معروفاً به الفلسفة وإن كان في قلمه يشير إلى العلم في وحدته وشموله
« استخدام المعرفة فيما ينفع الإنسان » . والملاحظ هو أن الجانب العلمى من هذه الروح
الإنسانية المنادية بشمول المعرفة والتي سادت عصر النهضة وما بعده — نقول إن هذا
الجانب العلمى قد أكد قدرة الإنسان على الإبداع ، هذه القدرة التى تتمثل بأجل صورة
في ليوناردو دافنشى في قمة إنتاجه وفي جاليليو في آخر أيامه . أما الأول فله اهتماماته التى
اتسع أفقها فشملت الكون كله ، ولهذا فإنه حينما استغرقته حمى الإبداع رأينا إنتاجه
المدلّ يكاد يحيط بكل شىء : بالفن والعلم والتكنولوجيا في آن واحد وفي سبيل خدمة
الإنسان وأما الثانى فهو المبدع الحقيقى للمنهج التجريبي ، ذلك المنهج الذى يصفه
برنال Bernal بأنه « المنهج العلمى الأساسى الذى لم يزل سائداً حتى وقت قريب » .

البحث العلمى والإبداع

هناك عوامل كثيرة متنوعة اقتصادية واجتماعية وسياسية وثقافية تعاونت على رسم
صورة كلية شاملة للواقع العلمى في وقتنا الحاضر ، وقد أبرزت هذه العوامل كون العلم

والتكنولوجيا أبرز معالم ثقافتنا المعاصرة وأبعدها تأثيراً في مستقبل هذه الثقافة . فالعلم لم يعد مهمة أقلية منزلة عن المجتمع ، أو عملاً يزجي به من يشتغلون به وقت فراغهم كما قال أرسطو ، مستقلاً عن المنافع الشخصية ومعبراً عن اهتمامات جماعة متميزة تنتمي إلى طبقة متميزة . ذلك أن النموذج الذي قدمه التقليد العلمى الموروث عن مدرسة الإسكندرية أصبح هو السائد في عصرنا الحاضر ، وأصبح الباحثون العلميون موضع تقدير عظيم من المجتمع كما أن أبحاثهم وتمجاربهم صارت تمول بقدر متفاوت إلا أنه كبير بشكل عام سواء من جانب دولهم أو غيرها من المؤسسات ، وارتفع عددهم حتى عاد يقدر بالملايين في أنحاء العالم ، حتى إنه مما يردد الآن كثيراً أن من لدينا من العلماء الأحياء الآن يزيد عددهم على كل من لدينا خبر عن وجودهم على طول القرون السابقة . كل هذه حقائق متعارف عليها ، ولكن الذى لم يبرز بشكل كافٍ هو بعض الخصائص المعينة التى تميز البحث العلمى المعاصر عنه فى العصور السابقة ، وهى خصائص متعلقة بالبعد الإبداعى أو بالإبداع الذاتى للنشاط البحثى .

والمسألة الأولى التى نود إبرازها هى التمييز بين البحث الأساسى والبحث التطبيقى والتنمية . أما البحث الأساسى وهو الذى يتم بدعم رسمى — من الدولة أو الجامعات — فإنه يتمتع بقواعد فيها قدر كبير من المرونة . وأما البحث التطبيقى فإنه محكوم بقواعد أكثر صرامة تقوم على أساس ما يدر من منافع أو دخل مضمون ، وتعمل هذا النوع من البحث باتى فى المقام الأول من المبادرات الخاصة . على أن الذى يجمع بين النوعين من البحث هو أن كليهما يخضع الآن بشكل متزايد لسيطرة اجتماعية (وأكاد أقول لسيطرة من جانب الجهة الممولة) ، وتشتد هذه السيطرة أحياناً إلى درجة تجعل البحث العلمى لا يواكب الطموح الإنسانى الطبيعى إلى الإبداع . وبهذا ينتهى الباحث إلى أن يكون عاملاً مأجوراً خاضعاً لقواعد تملئها عليه المؤسسة ، ويؤدى هذا الوضع إلى الحد من قدراته إذ تصبح رهينة بما يستطيع أن يقدمه من خدمات للمؤسسة التى يعمل فيها ، وهى خدمات تخرج عن حدود ما قد يتطلبه البحث ، بل تخرج عن إطار مصالح الإنسان ، والأسوأ من ذلك أنها قد تتناقض مع هذه المصالح . وقد سبق أن بينت على سبيل المثال أن ما يقرب من ربع الأبحاث العلمية فى الوقت الحاضر ، بكل ما تحتاج إليه من موارد بشرية واقتصادية موجهة لخدمة الأغراض العسكرية . وهناك جزء آخر لا يستهان به من الأبحاث موظف أيضاً لنواحي مرتبطة بشكل غير مباشر بتلك

الأغراض نفسها . ومعنى هذا أننا نبتعد مع الأسف في كل يوم عن تلك الصلة الوثيقة بين الروح الإنسانية والعلم ، وهى من أغلى القيم التى ورثناها عن العصور الماضية .

هذه السيطرة المتزايدة على البحث العلمى لا تتعلق بالاهداف ولا بالتصنيف الانتقائى للأولويات فحسب ، بل إنها أيضاً تمارس على نتائج الأبحاث . ويكفى أن نشير إلى الأسرار التى تحتفظ بها المؤسسات التى تجرى فيها الأبحاث وتحرص عليها حرصاً شديداً بشكل مخلف أحياناً ، وأحياناً بشكل صريح لا مواربة فيه ، ولو أن عالماً من علمائنا القدامى الذين كانوا يعتبرون البحث العلمى خدمة إنسانية طالع ما يجرى الآن فى هذه المؤسسة لأصيب بالذهول . ذلك أن أهم ما يوجه عمل هذه المؤسسات هو ما يسهرها من مصالح اقتصادية وعسكرية وسياسية ، حتى أصبح النشاط البحثى لعبة طيعة فى أيدي أصحاب هذه المصالح ، وتحولت ثمرات البحث إلى حق لا ممارسة فيه لمصادر تمويل المؤسسة .

وقد كان مما أدى إلى الوصول إلى هذه النتيجة أيضاً ما لحق البحث العلمى من تحزقة وتفئيت . وربما كان صحيحاً أن ذلك يؤدى إلى مزيد من الإنتاج ، ولكنه يجعل الباحث نفسه يقف موقف التشكك من معنى عمله وقيمه . ويمكن لهذا الحكم أن ينسحب أيضاً على النشاط الإنتاجى للعامل اليدوى . ونخلص من هذا العرض إلى أن تحويل البحث العلمى وهو أسمى نشاط يمكن للإنسان أن يباشره إلى مجرد عمل آلى هوفى الوقت نفسه تحويل لموقف الإنسان نفسه من محور وغاية للنشاط العلمى إلى مجرد وسيلة نخدم أهدافاً أقل إنسانية ، هذا إذا لم نقل إنها معادية للإنسانية .

ولا يغيب عن أذهاننا أيضاً الآثار السيئة المترتبة على اختلال التوازن بين النمو المحدود للعلوم الاجتماعية بالقياس إلى ما أحرزته العلوم ذات الأفاق المفتوحة للتطبيق العلمى التكنيكى ، فإن هذه الهوة تشعر الإنسانية كلها بالخطر ، وأخص بالذكر العقول المتميزة الحريصة على مستقبل البشرية ، ولهذا فقد تعددت الأصوات المنددة بهذا الوضع والمؤكد حاجتنا اليوم إلى إعادة النظر فيه بصفة شاملة ، حتى يعود التحكم فى نتائج التقدم العلمى والتكنولوجى إلى يد الإنسان بعد أن تبين أن ذلك « التقدم » لم يفلح حتى الآن فى تضيق الهوة بين الطوائف الاجتماعية والشعوب ، بل على العكس عمل على زيادتها وتوسيعها .

الإبداع والبحث العلمى والتعليم

كان رامون إى كاخال يعرب عن « إيمانه الراسخ بالميزة الإبداعية للتعليم » ، وأنا أوافقه تمام الموافقة على ذلك . وأود هنا - وأنا أعرض للعلاقة بين البحث العلمى والتعليم - أن أغرق بين موقفين مختلفين لباحثى هذه المسألة . أما الفريق الأول فهو يربط بين نجاح العمل البحثى والصدفة ، ويرى أن القدرة الإبداعية لا تتوافر إلا فى قلة نادرة من الأشخاص وهبتهم العناية استعدادات خارقة للعادة ووزعتهم أفراداً محدودين فى داخل نسج المجتمع . وأما الفريق الثانى من الباحثين النظريين المعاصرين فإنه يرى أن تلك القدرة عامة بين البشر ، ولكن ظهورها متوقف على شروط معينة ، ولهذا فإنهم ينادون بضرورة تحليل العوامل التى يمكن أن تدبل هذه القدرة أو تنميتها خلال السنوات الأولى المناسبة لذلك من العمر . وهؤلاء هم الذين يوجهون جهدهم إلى ما يدعى بالعمل التربوى المكثف ، مع العلم بأن هناك مخاطر مرتبة على هذا المفهوم أهمها ما نبه إليه بيير إيمانويل Pierre Emmanuel من إمكان الوقوع فى « تضيق نطاق التعليم » وقصره على فئات مميزة . وربما كانت نظمنا التعليمية الحالية على حق فى تحذيرها من هذا الخطر ، غير أنها فى مقابل ذلك تقع فى خطأ مقابل ، وهو أن توسيع نطاق التعليم قد يؤدى - كما أدى بالفعل - إلى تقليص - إن لم نقل القضاء على عناصر الأصالة والتفرد فى تفكير الأطفال والمراهقين ، وذلك أن مناهج التعليم الحالية تعمل بشكل غير واعي وأحياناً بشكل صريح على ضمان مستوى واحد متجانس للمتعلمين مما يؤدى إلى جعل التوسط الأقرب إلى البلادة هو السمة الغالبة على هذا المستوى ، بغير أن تضع فى حسابها الاتجاه الطبيعى إلى إبراز الفردية المستقلة للأشخاص المختلفين ، وهو تفرد يمكن أن نقول إنه ميزة خاصة بالكائن البشرى إذ لا يشاركه فيها غيره من الكائنات الحية . ومن هنا نادت كثير من الكتب والأبحاث خلال السنوات الثلاثين الأخيرة بالمراجعة العاجلة لأهداف التعليم ومناهجه من أجل إفساح المجال لأولوية العناية بالفكر الإبداعى للمتعلم .

لقد كان كاخال يؤكد أن « كل إنسان يمكن أن يكون إذا أراد صانعاً لمقله » ، وكان يبرز أهمية « الأصالة باعتبارها أهم صفة ينبغى أن يتصف بها العالم » ويراهم أرفع بكثير من صفات أخرى قد نعددها أحياناً أولى بالتقدير مثل وفرة المعلومات أو المهارة ،

حتى إنه حدد المعيار الذى ينبغي أن يقاس به فى نظره تمييز من يصلحون من الشباب لكى يصبحوا علماء المستقبل ، وكان هذا المعيار هو « حبهم للأصالة » ، كما أن كاخال كان يُرجِّح مفهوم « التعليم من أجل الكشف » على مفهوم « التعليم من أجل التفكير » . حينما نتأمل آراء رامون إى كاخال هذه يمكن أن نلمح فيها تياراً كاملاً لتجديد العملية التربوية ، وتصور أن ما ينادى به كثير من التربويين المعاصرين إنها هو من الأفكار المستوردة من الخارج مع أنها آراء نادى بها مفكرنا الإسباني منذ سنوات عديدة ، ونحن نراه قد سبق أولئك الذين يقولون اليوم إن اكتساب الشروط التى تمكن الإنسان من التفكير الإبداعي أمر عام لا يقتصر على فئة محددة . وذلك حيث يقول : « القدرة على الاكتشاف ليست ثمرة لموهبة خاصة فطرية ، وإنما هى نتيجة للتفكير السليم العادى الذى يرقى به ويهذب تعليم فنى مناسب ثم اكتساب عادة التأمل العميق حول المشاكل العلمية . ولهذا فإن كل إنسان يتمتع بتقدير متوازن يهديه فى طريق الحياة قادر على المضى قدما فى طريق البحث العلمى » . ثم يضيف إلى ذلك قوله : « حتى أوجه النقص التى تبدو فطرية لدى الإنسان يمكن أن يعوضها الجهد المكثف والاهتمام المركز . ولهذا فإننى لا أرى بأساً فى أن أؤكد أن العمل يمكن أن يحل محل الموهبة ، بل بتعبير أدق : يمكن أن يخلق الموهبة » .

ويشهد التغير الاجتماعى السريع بأن مناهج التعليم التى نسير عليها فى الوقت الحاضر لا تصلح لإعداد الأجيال الجديدة لعالم ليس عالمنا نحن ، وكان ينبغي على هذه المناهج أن تعين على مواجهة تحديات جديدة مجهولة لنا ومخاطر لم نعرفها بعد . كان المهم هو أن نعد المتعلم بزيادة عام يسمح له بالتكيف مع المعارف الجديدة . وذلك يقوى حاجتنا إلى إعادة النظر بشكل أعمق فى أهدافنا من التعليم وفى مناهجنا التعليمية على أساس مراجعة الحاجة الماسة إلى تشجيع القدرات الذاتية المستقلة الإبداعية لشبابنا المتعلمين ونقل هذه المسألة من مستوى الحوار التربوى إلى مستوى آخر هو المسئولية الخلقية . وقد كان تورانس Torrance على حق حينما نبه إلى هذا المطلب الذى يقضى بالتواءم مع الواقع حينما قال : « الملاحظ أن المؤسسات التعليمية أميل إلى الفكر المحافظ وهى تقوم بدورها القائم على جمع ركام من المعلومات ومحاولة إيصالها هى وما يرتبط بها من تدريب فنى إلى المتعلمين عن طريق التلقين ، وأن المعلمين بحكم عاداتهم التى جروا عليها يتنهون إلى حب هذا النوع من المعلومات لذاتها وإلى التمسك بالطرق التقليدية المتبعة

في تلقينها . . . غير أن العالم في حاجة ماسة إلى أفكار جديدة ، وأطفالنا هم الذين سيفرضون علينا توليد تلك الأفكار .

لقد حان الوقت للإصغاء إلى الذين يتحدثون إلينا عن ضرورة الاستعداد لما يسمونه - ومعذرة لعلماء اللغة عن هذا الجمع الذي لم يالفوه - « المستقبلات » ، هكذا في صيغة الجمع ، وذلك لكي يبرزوا الحاجة إلى تعليم مفتوح للتجديد وللبحث وللاكتشاف ، ولكي ينبهوا إلى قلة غناء التهرب من مسئوليتنا أمام أبنائنا ونحن نحدد لهم مستقبلاً تصورنا أنه الوحيد الممكن أمامنا ، على حين أن آفاق المستقبل واسعة لا حدود لها . ولكن القدرة على رؤية هذه الآفاق ومحاولة توقع ما هو ممكن تتوقف على وجود نقط مرجعية بارزة وواضحة بشكل كاف . غير أن الأحداث التي تبعد عن توقعاتنا سوف تزاد كل يوم ، وهذا يزيد من صعوبة التوقع والتنبؤ ، وهو يجعل أيضاً من بذل المحاولة عملاً أقيم وأجدي ، فالتوقع يسمح بتجنب ما هو ضار . ولا يهنا في ذلك إذا كان الجهد المبذول في توقى الضرر سينال حظاً من التقدير أم لا ، فقد تعودنا على أن نرى كيف تمنح الأوسمة لمن ينتصر في معركة ، أما الذي يتجنب حرباً كاملة فلا يجفل به أحد . ومفكرو الأمة هم القادرون على استشفاف المستقبل وتوقى مخاطره وتقديم رؤية مستقبلية لبلادهم ، وهم - لا أولئك الذين يتحكمون في مقاليد الأمور - الذين استطاعوا أن يجنبوا العالم فواجع هائلة سواء أكانت حروباً مدمرة أو كوارث طبيعية أو أوبئة جائحة . والتحليل الذي يرمى إلى توقع ما يجتبه لنا الغيب أصبح اليوم قطاعاً بالغ الأهمية من قطاعات البحث العلمي يجتهد الآن في ألا يخلط بينه وبين ترهات المتجمين والخيال العلمي ، وهو يستخدم أساليب تكتيكية قائمة على أسس علمية صارمة للوصول إلى ما يسعى إليه من توقعات . . . أساليب تتفاوت وتتعدد من « الألعاب الجادة » إلى « تحليل النظم » ، ومن « صناعة الأفكار » إلى فرق الألعاب (Games teams) ، ومن المصادر والوثائق القديمة إلى أحدثها صديقاً ، من أمثال ما أصدره « نادى روما » وغيره من الأجهزة المشابهة . ونخلص من ذلك إلى أن التوقع العلمي للمستقبل قد أصبح اليوم حاجة ماسة للتخطيط الملائم للحاضر . وهذا مع علمنا بأنه ليس من الضروري أن تصدق كل تلك التوقعات فهذا أمر خارج عن إرادة الإنسان ، ويكفى أن نشير إلى حرب فيتنام التي كانت تعتبر من وجهة النظر الأمريكية « الحرب التي حُصبت مخاطرها أدق حساب ، وحللت عواملها أعمق تحليل ، ونحط لها

أحسن تخطيط في التاريخ » ومع ذلك فنحن نعرف إلاّ انتهت . وهذا يدلنا على مدى ما يكتنف الواقع من متغيرات تكاد تكون لكثرة وقوعها « ثوابت » وهى متغيرات من شأنها أن تثير مكامن الأصالة والقدرة الإبداعية للأشخاص ثم للشعوب ، وذلك بحكم أنها تخيب ظن أصحاب التوقعات المحسوبة بدقة وتعلن تمردا على الدور الذى يريد أن يسند إليها صانعو السهاج الجاملة . . . المتغيرات والثوابت فى عالمنا هى تضمن « الحضور » الكامل للإنسان فى هذا العالم . . . ولكننا نعى بذلك الإنسان ذا الفكر الأصيل ، الإنسان المبدع للأشياء والمبدع لذاته ، متحدياً تلك القدرة الصارمة التى كان يخضع فى الماضى لأحكامها الصارمة . إن الخطوات المتخاذلة الضئيلة هى التى يخطوها الرجال الصغار الذين يتشبثون بكتبهم المدرسية ذات المناهج التقليدية . أما الوثبات الهائلة فلا يمرّ عليها إلا الرجال العظام الذين يعرفون كيف يؤلفون بين الجرأة والخيال الواسع والنظرة النافذة . وإذا أردنا أن نضرب أمثلة لهذه الوثبات فلنشر إلى ما قام به البابا يوحنا الثالث والعشرون ، و « المسيرة الخضراء » ورحلة أنور السادات إلى تل أبيب ، والهدنة التى توصل إليها بليساريو بيتانكور Belisario Betancour مع المتمردين فى كولومبيا . . . هذه أمثلة حديثة لوثبات تاريخية بالمعنى الصريح المباشر للكلمة . وتوخى الأصالة واستغلال الفعاليات الحقيقية ، وتشجيع التنمية مع محاولة تجنب ما تنطوى عليه من مخاطر تجريد الإنسان من إنسانيته وهى مخاطر لا نفك نحس بوجودها المتزايد ونحن نضطلع بمشروعنا الثقافى . . . كل ذلك مهمة تتطلب منا الإخلاص لتاريخنا ولمصالح ورتبنا ، وتبعية ثقيلة لا نخاطر فى النهوض بأعبائها بذكائنا فحسب ، وإنما بوجودنا كله . . . وأخيراً بما نطمح إليه وما نحب .

ومن أجل هذا كتب سانتياجو رامون إى كانال فى إشارة ضمنية إلى « الإنجاب » بكل المعانى التى تمثلها هذه الكلمة فى سياق ما نحن فيه : « فى ميدان العلم يحدث ما هو حادث فى الحياة : فالثمرة تأتى دائماً بعد الحب » . . .

البحث العلمى والأولويات

ينبغى أن توجه أولويات البحث العلمى بأسرع ما يمكن إلى تحقيق وفاء مستمر لحاجات الإنسان . وأول هدف لهذا العمل يجب أن يكون القضاء الحقيقى على « المظالم الجليدة التى يصعب تدارك نتائجها فيما بعد » ، وذلك فيما يتعلق بضرورات الحياة . ويمكن أن نجمل ذلك فى منح الإنسان الحد الأدنى من المحيط الذى يقتضيه الحفاظ على الكرامة الإنسانية ، لأن العيش بكرامة هو فى كلمات قليلة الأولوية العظمى .

البحث العلمى هو قبل كل شيء ممارسة الإبداع ، هو أن يفرغ المرء لما يعيزه من قدرات باعتباره إنساناً . حتى حينما يحتاج الاكتشاف إلى وسائل وأدوات للمراقبة والفحص نافذة التأثير شديدة التعقيد فإن البحث العلمى قد لا يتطلب امتلاك مثل هذه الوسائل والأدوات ، وإنما يكفيه منها ما هو ضرورى . البحث هو أن يرى المشتغل به ما يراه الآخرون ثم يفكر فيما لم يفكر فيه الآخرون . البحث هو أن يطلق الباحث لحياله العنان ولكن بحساب ، وأن يلتزم بالمنطق ، وبالتقويم الموضوعى للمكتشفات ، ولكنه

يعتد أيضاً بالعبقرية ، وبالمبالغة ، والغرابة ، بمعنى أنه يحاول تلمس طرح جديد للمشاكل وروابط جديدة بين الظواهر . لقد كان الصوفي الإسباني سان خوان دى لاسكروث San Juan de la Cruz يقول : « إذا كنت تريد أن تذهب إلى حيث لا تعلم فعليك أن تذهب إلى حيث لا تعلم » ، يعنى بذلك أن الذى يطمح إلى كشف المجهول عليه أن يتسلح بالإرادة والعزم على خوض هذه المغامرة . وهذا هو التحدى الذى يواجهه العالم فى الوقت الحاضر . وأما الاستجابة لهذا التحدى فإنها لا تكون إلا بالخيال والمعرفة ، ومنهما يتولد الحل الذى يتلخص فى القوة . لقد انتقل العالم خلال سنوات قليلة من الاقتصاد المبنى على الإنتاج إلى الاقتصاد المبنى على المعرفة ، وهذا هو ما يسود الأفق الحالى . ذلك لأن الإنسانية لحسن الحظ بعد أن جاوزت مرحلة « الإنسان المنتج » قد بلغت من النضج ما يسمح لها بدخول مرحلة « الإنسان المبدع » .

ليست هناك معرفة ضارة كما سبق أن أوضحت فى صفحات سابقة . فليس هناك وجود لعلم سلبى أو مناقض لمصالح الإنسان ، وإنما يأتى الضرر من الجهل أو من الاستخدام السيئ للمعرفة . ومن الممكن أيضاً أن يأتى من الاستخدام الصحيح ، ولكن ذلك قاصر على عدد محدود جداً من العلماء . ولكن أكثر الضرر راجع إلى سوء الاستعمال ، من أجل التدمير ، أو الحرب ، أو لأهداف اقتصادية محضة يتوخى منها الثراء السريع . وفيما عدا ذلك فإن الاستخدام السليم للمعرفة لا يمكن أن يؤدي إلا إلى التقدم والرخاء .

على أنه لكى نستخدم المعرفة علينا أن نملكها أولاً ، ولكى نملكها علينا أن نتبناها ، ولكى نتبناها لابد من البحث العلمى . والبحث العلمى لا يمكن أن يتم إلا باتفاق ما يستلزمه من أموال . وحول ذلك يقول مايور دومنجو Mayor Domingo : « البلاد التى يقوم البحث العلمى الأساسى فيها على بنية هشة بدائية لا يمكن أن تكون إلا ببلاداً تسير فى ساقه ركب الحضارة . . . ببلاداً تابعة أو مقلدة ، أو مجرد مستهلكة بشمن باهظ لثمرات البحث العلمى الذكى الذى تنتجه بلاد أخرى . وذلك لأن البحث العلمى وهو المسئول عن تقدم الإنسانية لابد أن يدفع ثمنه غالباً : سواء دُفع هذا الثمن للباحثين أنفسهم أو لغيرهم ممن يتخذون من هذا البحث بضاعة رائجة » .

التمييز بغير فصل

على الرغم من أن البحث العلمى نشاط يصعب تقسيمه أو تصنيفه فى طبقات متميزة على أساس مناهج العمل أو غير ذلك من المعايير ، فإنه من الممكن أن نميز فيه أنماطاً مختلفة :

- (أ) البحث العلمى الأساسى الحر أو الخالص ، وهو الذى لا يهدف إلى غاية نفعية محددة ، وهو فى معظم البلاد التى يوجد فيها مرتبط بالنشاط الجامعى أو جزء منه .
- (ب) البحث العلمى الأساسى الموجه ، الذى لا تتوافر للباحث فيه الحرية المطلقة لاختيار الهدف من عمله ، وهذا البحث هو الذى يجرى غالباً فى المراكز التابعة للدولة .
- (جـ) البحث التطبيقى أو الذى يتوخى التنمية ، وهو يختلف عن النمطين السابقين (الحر والموجه) فى أنه يرمى إلى أهداف عملية محددة ، وهذا هو النمط الذى يجرى فى معامل المؤسسات الصناعية وغيرها من الهيئات ، وهو نمط يختلف أنواعه اختلافاً كبيراً من بلد لآخر .
- (د) العمليات التكنيكية (أو ما يسمى بالفرنسية *mise au point technique* وبالانجليزية *development work*) ، وهى التى تمثل فى داخل أنشطة البحث العلمى المرحلة الأخيرة ، أى ما يدره من منافع اجتماعية واقتصادية ، إذ أنها تعنى تكيف نتائج البحث التطبيقى وملاءمتها لواقع الحياة والرقى بهذا الواقع .

أما البحث الحر أو الخالص فإن تطبيقاته تأتى متأخرة بعض الشيء وبشكل غير مباشر ، غير أنه مع ذلك هو الذى ينبع منه العلم التطبيقى وإليه تمتد جلوره ، وإلى تقدمه يرجع الفضل فى تقدم هذا العلم . ويقول فى ذلك جرينشتاين *Greenstein* : « إن أهم اكتشافات العلم الأساسية وأعمقها نفاذاً لا يمكن أن تتابع ولا أن تحقق نتائجها فى ظل نظام ذى سلطة قاعمة تحد من حرية الباحث ، وإنما يؤتى البحث ثمراته إذا أتيحت للقيام به حرية واسعة إلى أبعد حد ، ولكن فى إطار ما يقضى به العلم والمسئولية العلمية الشخصية » .

والباحث يعمل مدفوعاً بأمل في أن يبدع شيئاً أو يميّط اللثام عن حقيقة . أما المنفعة المادية فإنها قد تتحقق نتيجة للبحث ، ولكنها لا تكون هي الغاية التي يتوخاها الباحث . وكل اكتشاف عظيم يكون له في الحقيقة أصل أو منطلق أساسي في سلسلة من الجهود المجهولة التي اضطلع بها رجال يقعون اليوم في ظلام النسيان ، ولكننا ننصوّر أنهم سعداء إذ يكفّهم النور الذي أشعته « مغامرتهم الممتعة » على حد قول البابا بيوس الثاني عشر . أما البلاد التي لا تهتم بأن تمنح علماءها المكان اللائق بهم وتكثفهم من مواصلة عملهم في البحث الأساسي فإنها سترى خيرة هؤلاء مضطرين إلى الهجرة إلى الخارج ، ومن الواضح أن أي بلد يسعى إلى الرقي لا يمكن أن يتحمل إلى ما لا نهاية ذلك التزيف الذي تعنيه هجرة تلك الصفوة من علمائها . ونلاحظ أن البحث الحر أو الخالص سوف يظل دائماً من أهم ما تضطلع به الجامعات . غير أن هذا البحث الأساسي سوف يقع بشكل متزايد تحت تهديد منافسة « البحث التطبيقي » الذي يغري الباحثين بالانضمام إلى صفوفه .

ومع ذلك فلا ينبغي أن نبالغ في تصور المسافة الفاصلة بين هذا البحث وذاك . ومنذ سنوات كتب ماك إيلروي Mac Elroy وكان آنذاك مديراً للمؤسسة الوطنية للعلوم National Science Foundation في الولايات المتحدة يقول : « البحث الأساسي — وهو الطريق إلى زيادة معرفتنا بأنفسنا وبالعالم من حولنا — هو مفتاح مستقبل الأمة وضمان بقاء الجنس البشري . وهو من وجهة النظر العملية أعظم استثمار يقوم به المجتمع في المستقبل » . ومن ناحية أخرى يقول فيسكوف Weeskopf في مقال منشور بمجلة « العلوم Science » : « لا يمكن أن تنفصل أجزاء العلم ولا مظاهره بعضها عن بعض . فالعلم لا يمكن أن ينمو إلا إذا مُرِسَ باسم المعرفة الأساسية ، ولكنه لن يتاح له البقاء إلا إذا استخدم كله بحكمة في سبيل الرقي بنوعية حياة الإنسان ، لا كسلاح لسيطرة مجموعة من البشر على مجموعة أخرى » . ويذهب فولفجانج كرون Wolfgang Krohn إلى أبعد من ذلك حيث يوضح أن من أهم الحقائق التي ينبغي ألا نتراخى في إبرازها فيما يتعلق بالعلم على مستوى العالم هي أن تتخلّى عن ذلك التقسيم التقليدي الذي يفصل بين أنواع العلوم : الأساسي والتطبيقي وما يتصل بالتنمية ، وذلك لأن مثل هذا التقسيم وهي من الناحية العملية ، وعدم انطباقه على الواقع يبدو كل يوم بشكل متزايد ، ولا سيما في ميادين أبحاث الفضاء ، والأبحاث الفيزيائية

الخاصة بالبلازما ، ويعلم الوراثة (الجينات) وينظرية النظم وغيرها . ويضيف إلى ذلك الأستاذ واتسون Watson : « لا يجب علينا أبداً أن نخضع لذلك الاتجاه الذى يجعل المعيار النهائى الوحيد والعام فى الحكم على مشروع بحثى واتخاذ القرار فيما إذا كان هذا المشروع جديراً بأن ينال التعزيز أم لا - هو « مدى فائدته من الناحية الاجتماعية » . وذلك لأنه من أسهل الأمور علينا أن نثبت أن كثيراً من التطبيقات الاجتماعية المهمة للعلم الحالى - كما نرى مثلاً فى ميادين الطب أو الهندسة - كانت ثمرة لأبحاث سابقة أجريت أولاً بدوافع علمية محضة بغير نظر لآى هدف اجتماعى مسبق . وذلك لأن المنجزات التكنيكية تتوقف على التقدم التكنيكي ، ولكن المشاكل التكنيكية لا يحلها إلا التقدم العلمى .

ولا يمنعنا هذا من تأكيد أن البحث العلمى لا يمكن أن يجرى بعيداً عن دائرة التكنولوجيا ، فالفصل بين هذين الميدانين أيضاً أمر بالغ الضرر . وهو مع الأسف موجود فى بلادنا وراجع إلى سببين رئيسيين : الأول ذو أصول تاريخية قديمة ، وذلك لأن التقدم العلمى وتقدم التكنولوجيا كانا قد بدءا نموهما فى إسبانيا منفصلين مستقلاً كل منهما عن الآخر ، على حين كانت التكنولوجيا فى البلاد الأخرى نتيجة شبه مباشرة للأبحاث العلمية التى تجرى فى هذه البلاد . أما فى إسبانيا فقد كان التقدم التكنولوجى فيها - ومازال شطر كبير منه - ثمرة لأبحاث يجرىها الآخرون فى الخارج .

وأما السبب الثانى فهو أنه لكى يتحول العلم إلى تكنولوجيا فإن ذلك يتطلب جهداً نقدياً شاملاً ، وهو ما لا يتوافر إلا فى البلاد المتقدمة . . . حيث يعرف المتابعون والمقومون للأبحاث كيف يتقنون المشاكل والموضوعات المعينة التى يدور فيها أقل قدر من المنافسة ، ولكن الحلول التى يتوصل إليها يمكن أن تعود بقدر كبير من الفوائد على البلد المعنى ، وذلك لأنها بالذات مشاكل معينة محددة .

البحث العلمى والمتطلبات الانسانية

« ما أعظم النعمة الهائلة التى تكمن فى الأعشاب والنباتات والأحجار ، وما تحوى عليه من خصائص غريبة ! لأنه لا يوجد على سطح الأرض شئ »

يعد تافهاً وضيقاً إلا وهو يقدم للأرض منفعة خاصة . وليس هناك شيء طيب يساهم استخدامه وينحرف به إلا انقلبت طبيعته فأصبح أداة للشر .
وليم شيكسبير : روميوجوليت (على لسان الراهب لورثو) .

كان من الشغل الشاغل لقيادات المجتمع منذ زمن مسألة العلاقة بين البحث العلمى والحاجات الإنسانية ، وهى علاقة كانت — كما سبق أن ذكرت — موضع تحليل عميق فى برنامج حددته منظمة اليونسكو منذ أكثر من عشر سنوات ، وجمعت نتائجه وأبحاثه فى دراسة بعنوان « البحث العلمى والأهداف الاجتماعية » (١٩٨٢) . وتبين من هذه الدراسة أن أهم هذه الحاجات — وإن لم تكن أكثرها إلحاحاً فى الوقت الحاضر — هى « الثقافة » . ولست أرى بأساً فى تكرار هذه الحقيقة ، فهى من واقع تجاربى الخاصة نقطة المنطلق لكل تأملاتنا المستقبلية ولكل القرارات التى ينبغى اتخاذها : ليس هناك فقر أشجع وأوخم عاقبة من الجهل ، فهو أصل لكل ما يصيبنا من شرور . . . هو البلاء الأعظم ! ولعل من خير من صور هذه الحقيقة شاعرنا أنتونيو ماتشادو Antonio Machado وهو يتحدث فى أبيات من ديوانه « أمثال وأغاني Proverbios y cantares » عن مواطنيه الإسبان ، وإن كان تصويره يمكن أن ينسحب على مستوى العالم كله :

« مواطننا الإسباني يشاء »

ترى ما أصابه ؟ أهو الجوع ؟ أم الرغبة فى النوم ؟ أم الضجر ؟

سيدى الطبيب : ترى هل هو فراغ البطن ؟

— لا . . . بل هو فراغ الرأس . . . »

الثقافة إذن ، أو النشر الملائم للمعرفة ، هو الضرورة الأولى التى تمس حاجة الإنسان إليها ، لأنها هى التى يتوقف عليها معظم الحاجات الأخرى ، بما فى ذلك الوعى بتلك الحاجات .

وهناك مظهر آخر متصل بذلك وله أولويته أيضاً ، وأنا أعنى به التقسيم لأنواع المعارف . ففى رأى أنه من الخطأ القادح استمرار ذلك الاتجاه الذى ينحو إلى التفريق بين العلماء والتكنولوجيين من ناحية ومن ناحية أخرى المشتغلين بالعلوم الإنسانية ، كما

لو كانا ميدانين منفصلين . وقد سبق أن نبه إلى هذا الخطأ سنو Snow في محاضرة كان لها صدى كبير . فهذا الفصل لا يقل في خطورة آثاره عما ندندن به وارتفعت أصوات غيرنا بإدانة من الفصل بين العلماء والمجتمع . وفي هذا السياق نود أن نبز الأهمية الكبيرة للرؤية العلمية الاجتماعية لواقعنا الحالي ، وأنه لكي تتمكن من تحديد اتجاهات مستقبلنا فإنه من اللازم أن نقوم بجهد مشترك وأن نعمل مشتركين أيضاً على استخلاص الدروس التي يعلنا بها التاريخ .

حينما كان هيجل Hegel يقول في تعبير شعري « إن بومة أثينا (إلهة الحكمة) . تشرع في الطيران حينما يأتي المساء » فإنه كان يستخدم هذه الكناية لكي يصور بها حقيقة تاريخية هي أنه في الحديث عن نمو الفكر — كما هو الشأن في الحديث عن كل نشاط إنساني — لابد من العودة إلى تأمل الماضي والرجوع بالنظر إلى الوراء ، وأن هذا التدبر التحليلي للتطور لا يتم إلا في لحظة النضج والاكتمال . والنشاط العلمي ليس بدعاً في ذلك فهو لا يمكن أن يفهم ولا يتم إثارته تبعاً لذلك ، ثم استخدامه بالشكل النافع في تطبيقاته التكنيكية إلا في ضوء التاريخ . والتأمل التاريخي بالفعل ليس مجرد ذيل ملحق بصورة مصطنعة إلى مجموع المعارف التي يتألف منها زاد المشتغل بالعلم . لقد عفى الزمن منذ وقت طويل على ذلك المفهوم الرأسي لتطور العلوم ، بمعنى أن المشاكل التي يحاول العلم مواجهتها والحلول التي يصل إليها إنها هي خطوات متوالية تسير في خط واحد ، وأنه كلما تمت خطوة منها فلا بأس بنسيان الخطوات السابقة ولا ينبغي أن نستبقى إلا الحلقة الأخيرة التي تؤدي إلى حلقة تالية . كل هذا المفهوم خطأ محض تبنين فساده من واقع التجربة . فقد ثبت من إنعام التفكير في أنماط العلوم المختلفة وفروعها أن لتطور العلوم ونموها طرقاً متعددة متعرجة وأن في تاريخها مراحل كثيرة تربط فيها الحلول الجديدة بمشاكل قديمة كان يظن أنها قد تم الفراغ من حلها ، وأن هناك آفاقاً مستقبلية مجهولة تفاجئنا بأنه يمكن أن نطبق عليها حلولاً قديمة كان يلوح للأذهان أنها تنتمي إلى الماضي وأن الزمن قد تجاوزها . وإذا بنا نرى أن تلك الأنماط القديمة من التفكير قد اكتسبت معاني ودلالات جديدة تدل على أننا لم نحسن الانتفاع بها وقر في أذهان أسلافنا من ضروب الخدس والتوقع الصائب . ومن هنا فإننا نخلص إلى أن تاريخ العلم هو جزء لا يتجزأ من العلم نفسه ، وهو شرط وخاصية من خصائص نضج الوعي الإنساني ويفضله يمكن أن يواصل الرقي والتقدم .

وتصبح هذه الرؤية التاريخية وحدها بمثابة مرقب نطل منه على الأفق بكل اتساعه ،
مرقب يسمح لنا بتوجيه مسيرتنا نحو مستقبل الإنسانية في الطريق الصحيح . ويرد على
خاطري الآن أن يونج Jung سئل مرة : كيف يجرؤ على تفصيل نظريات أستاذه فرويد
Freud وتوسيعها وكيف يحاول وهو الأحداث سناً والأقل تجربة أن يتجاوز العمل الهائل
الذي أنجزه أستاذه ؟ فكان جوابه : « إن القزم يستطيع أن يرى أكثر مما يرى
العملاق . . . إذا عرف كيف يتسلق على ظهره ويتربع فوق كتفيه ! » وهكذا نقول
نحن : إننا إذا عرفنا كيف نصعد الجبل فإن في وسعنا أن نتخذ من قمته التي تمثل لنا
دروس الماضي ذلك المرقب الذي يعيننا على استشراف المستقبل .

والإنسان الحالي ينبغي عليه ألا يستغنى بحال من الأحوال مهما يبلغ محصوله من
المعرفة المتوافرة بين يديه عن هذا التأمل الواعي للدروس المستفادة من التاريخ ولا عن
تحليل مراحل التطور الماضية ، لأن اللحظة الحالية — سواء أرضينا بذلك أم كرهنا —
ليست إلا خلاصة لجميع اللحظات الماضية . واحتقار الماضي — ماضينا نحن أو ماضى
الآخرين — يجعلنا أشبه ما نكون بقزم مغرور عاجز عن النظر إلى مستقبله وإن كان قد
وهب قدرة هائلة على التدمير .

ونلاحظ أنه على حين أصبحنا قادرين على التعمق في دراسة الكون الكبير والعالم
الصغير الذي يتمثل في الإنسان واستطلعنا أن نكتشف وجود مجموعات هائلة من الأجرام
السمائية بعيدة عن متناول رؤيتنا ، وفي الوقت نفسه تمكنا من النزول إلى عالمنا الصغير
الذي لا يقل روعة ولا إثارة وسحراً عن ذلك العالم تكشفت لنا التراكيب الخلوية وتحت
الخلوية — أقول إننا بعد هذه الكشوف العظيمة المذهلة كثيراً ما يتولانا إحساسان
متعارضان : من ناحية الإحساس بضآلة هذه القاعدة العظيمة التي تدرج عليها حياة
الإنسان ، ومن ناحية أخرى الشعور بالتعوق والاحتقار المزهر لأسلافنا الماضين . ومع
ذلك فعلياً أن نعرف قدر أنفسنا : فإنسان اليوم ليس ذلك الإنسان الحارق
للطبيعة . . . « السوبرمان » القادر على كل شيء . . . وإنما هو ببساطة نفس الإنسان
الذي عاش من قبل على هذه الأرض إلا أنه صار قادراً على استغلال أفضل لطبقات
متصاعدة من واقعه . وأكبر خطأ يمكن أن يرتكبه إنسان اليوم — إنسان عصر الغزوات
الفضائية والطيران الذي يفوق سرعة الصوت والإرسال المباشر عن طريق الأقمار
الصناعية — هو أن يتصور نفسه متفوقاً على إنسان العصور السابقة . ولوجاز لنا أن

نفخر بما بلغناه من تقدم بفضل الإيقاع السريع للرقى العلمى والتكنولوجى فإنه لن يكون من الضروري أن نرثى لحال أسلافنا الذين عاشوا منذ قرون عديدة ، بل يكون علينا أن نرثى أيضاً لحالنا منذ سنوات قليلة ، بل ربما كفتنا نظرة إلى ما كنا عليه منذ شهور معدودة . ولهذا فإن علينا أن ننظر إلى الماضى نظرة متأمله ، فنحن من وجهة نظر التطور البيولوجية لسنا إلا ثمرة لكل ما دخل على العناصر الموروثة عنه من عوامل جديدة تراكمت على مر الزمن ، فتشكل من هذا المزاج والتفاعل كيان جديد هو ما نحن عليه الآن ، كما أن للماضى تأثيراً كبيراً علينا من وجهة النظر الاجتماعية . ومن هنا فإن علمنا اليوم - وشأنه فى ذلك شأن كل الأنشطة الإنسانية - إنما يقوم بناؤه على قواعد من علم توارثناه على مر العصور الماضية .

على أن ذلك لا يعنى أن نقف جامدين أمام المشهد التاريخى وقد أسكرتنا خمر ذكرياته ، فأنستنا حاضرننا . فدروس التاريخ يجب أن تكون فى خدمة توجهنا فى الطريق الصحيح . فتعيننا على رسم برنامج عملنا الحاضر وضمان توظيفه فى خدمة المجتمع ومن أجل خير الإنسان . ولذلك فإن تشجيع البحث العلمى والتكنولوجى فى جميع الميادين لابد أن تمدد ثمراته بالخير وتصحب وسيلة للتنمية الشاملة . وهنا علينا أن نسجل أنه على الرغم من كل الجهود التى بذلت فمازال أماننا الكثير مما يجب أن نضطلع به لحل مشاكل كثيرة تثقل كاهل عالمنا الحالى بدرجات مختلفة حسب الظروف والإمكانات المتفاوتة لدى بلاد العالم : مشاكل توفير الغذاء ، والرعاية الصحية ، والإسكان والمواصلات ، وأزمة الطاقة ، وتلوث البيئة ، وسوء استخدام الأرض والمياه . وأود أن أشير هنا بصفة خاصة إلى مشكلة تحتاج إلى جهد مضاعف من المشتغلين بالبحث العلمى والطبى ، هى الإصابات التى يتعرض لها المسنون ، لأنه لا معنى لأن يعمل العلم على إضافة سنوات إلى الحياة إذا لم ينجح فى الوقت نفسه فى إضافة حياة إلى تلك السنوات . ذلك أنه كثيراً ما يظهر على المسنين ما يدعى طبياً بمتلازمة الزهايمز Alzheimer Syndrome أوجنون الشيخوخة ، وهو مرض يحتل اليوم مكاناً بارزاً فى المساحة العريضة التى تشغلها علوم الأعصاب ، ويعد من الأولويات فى ميدان الطب البيولوجى . وأنا أتصور أن الفرع الذى يختص من علم الأمراض بالأجهزة المستقبلية أو نظم الفحص على مستوى الجزيئات سوف يكون من بين المشروعات التى تشغل جانباً كبيراً من اهتمام الباحثين العلميين خلال السنوات القادمة . وفى خط مواز لهذا الاهتمام بدراسة تلك

المشاكل وأمثالها مما يعتبر من الحاجات الأساسية علينا أن نؤكد ضرورة إطلاق حرية البحث العلمى وتشجيع ما يقوم به الباحثون من مبادرات خاصة وتقديم كل عون مادى يمكن لكل ما يساهم فى تقدم العلوم فى كل ميادين المعرفة . ونحن نرى بالفعل ظواهر مشجعة تبث بعض التفاؤل ، وكان من ثمراتها منجزات جليلة وخاصة فى ميادين البيولوجيا والطب والتكنولوجيا الصناعية والطاقة الشمسية والهندسة الوراثية والمقول الإلكترونية ...

من الضرورى تصنيف الأولويات

العامل النهائى الحاسم فى كل تقدم هو زيادة المعرفة . ولهذا فإن مد آفاق العلم هو أول ضرورة ماسة يحتاج إليها المجتمع . ومع ذلك فليس فى إمكان أى بلد — فيها عدا استثناءات معدودة — أن يحاول فى الوقت الحالى أن يوجه جهوداً من الدرجة الأولى إلى العمل فى جميع جبهات البحث العلمى الأساسى والتنمية التكنولوجية ، فالذى يحول دون ذلك هو تعقد الجهد البحثى والنفقات الطائلة التى يتطلبها ، ومن هنا كان من الضرورى على مستوى العالم كله أن يعمل كل مجتمع على تحديد نظام للأولويات . فإذا كان البلد غير مُصنِّع بها فيه الكفاية وإذا كان حجمه متوسطاً فإنه لن يتمكن إلا من تنمية جزء محدود من البحث العلمى الذى يحتاج إليه ، وعليه أن يتوخى الاهتمام بهذا الجزء المحدود والعناية بإدائه وتشغيله بكفاءة حتى يصمد للمنافسة الخارجية . ومن الواضح أن اختيار هذا الجزء يخضع لمعيار تصنيف الأولويات الذى يصبح فى هذه الحالة معادلاً فى أهميته للتوسع فى البحث العلمى نفسه .

ولكن تحديد الأولويات ينبغى أن يتم بدقة بالغة وبعد دراسة مستفيضة ، وهى عملية لا يمكن أن تنجح ويكون لها فاعلية حقيقية إلا إذا حددت منذ البداية الأهداف المقصودة من البحث العلمى ، والمعيار فى تحديد الأهداف هو إما الأهمية أو الحاجة الملحة أوهما معاً ، ثم توجيه الجهود العلمية لبلوغ هذه الأهداف كلها أو على الأقل جزء منها وحل ما يعترض طريقها من مشاكل . عل أن تكون نقطة البداية من الواقع العلمى الموجود بالفعل ، مع محاولة تطويره وتجديده بسرعة مع الوعى بما ينطوى عليه

ذلك من مخاطر تحف كل مغامرة علمية ، ولكن بعد حساب يسمح بتوقع إمكانية معقولة للنجاح . ونستخلص من هذا العرض نتيجتين :

- الأولى أنه لا ينبغي لأى بلد مهما كان مستواه أن يتخلى عن مسئولية البحث العلمى الأساسى لأن هذا البحث هو الذى تتولد عنه « كيفية العمل » التكنولوجية وهو الذى يسمح بتنمية القدرات العلمية والتكنولوجية الذاتية .
- والثانية هى أن فكرة الأولويات مرتبطة ارتباطاً مباشراً بالتطبيق العلمى والتنمية التكنولوجية وبشكل غير مباشر بالبحث العلمى الأساسى ، وهو النوع الذى لا يحتمل التوجيه ، فضلاً عن التدخل المباشر ، ولا يخضع للعوامل الاجتماعية أو الاقتصادية .

عملية إعداد جدول الأولويات مصنفة حسب أهميتها هى بغير شك من أكثر العمليات تعقيداً ، فهى تحتاج إلى مجموعة كبيرة من المعلومات والإحصائيات التى لا توجد فى كثير من الأحيان أو توجد ولكن بشكل سىء الإعداد بعيد عن الدقة . وإذا أردنا أن نصف هذا الجدول بشكل إجمالى فإننا نقول إنه مشتق — فى إطار عدد من المقاييس — من الجهد الكلى للبحث العلمى بالإضافة إلى الهدف المنشود من التنمية سواء فى الميدان الاجتماعى الاقتصادى أو الثقافى على المدى البعيد ، وهذان المعياران هما اللذان نرمز لهما بـ « ب (البحث) + ت (التنمية) » . هذا مع تقدير البنية التحتية أو الأساسية العلمية والتكنولوجية الموجودة بالفعل . ويتطلب الأمر بعد تحديد هذه الأولويات قرارات سياسية على أعلى مستوى تتضمن تحديد ما يسعى إليه المجتمع والتمن الذى تكون الدولة مستعدة لدفعه من أجل متطلبات البحث لبلوغ تلك الأهداف . ولهذا فإن إعداد جدول الأولويات الذى نشير إليه يمكن اعتباره الأداة الرئيسية لتكامل نظام البحث العلمى وجعله مهمة قومية كبرى ولتاحة قدرات تسمح له بالصمود أمام المنافسة الخارجية .

وعلى كل مجتمع أن يواجه محاولة الإجابة على هذا السؤال : هل يمكن توجيه البحث العلمى منذ البداية إلى أهداف مسبقة تم إعدادها من قبل ؟ بعد ما عرضناه فى الفقرات السابقة لا يسعنا إلا أن نجيب على ذلك السؤال بالنفى . فالبحث الذى

وصفناه بالأساسي يجب أن يظل حراً مستعصياً على التوجيه والتدخل من أى جهة . وكل ما يجدر بالدولة أن تقوم به هو أن تشجع جماعة الباحثين العلميين على أن يهتموا بدراسات يمكن أن تعين على حل مشاكل قائمة ، وأن تهىء الظروف الملائمة للتنمية التكنولوجية ، ولكن مع احترام حرية الباحث المبدع الذى يشتغل بالعلم للعلم ذاته أى الذى يساهم بما يتيسر له من إضافة فى زيادة الحصيلة الموجودة بين يديه من المعارف . ولسنا نفرق فى ضرورة التشجيع الذى ننادى به بين العلماء الباحثين والمشتغلين بالتطبيق التكنيكي فكلتا الطائفتين لازمة للمجتمع وعلى الدولة أن توفر لها معاً كل ما يمكنها من أداء عملها بكفاءة . أما بالنسبة للعلماء الباحثين فيمكن أن نطبق عليهم العبارة التى تقال على الفنانين التشكيليين : « المصور العظيم ليس هو الذى يرسم ما يبيع ، وإنما هو الذى يبيع ما يرسم » ! . . .

الأولويات العامة والأولويات الخاصة

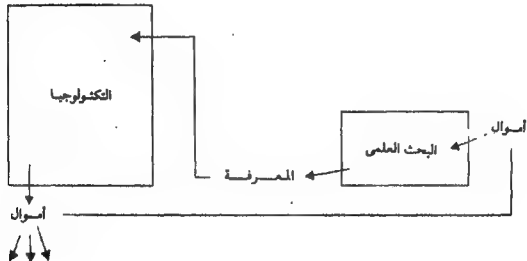
أولويات البحث العلمى فى بلد معين هى التى تحدد الشكل العادى لإبراز المشاكل الخاصة بمجتمع هذا البلد ، وتضعها فى المرتبة الأولى من اهتمام المشتغلين بالبحث العلمى بحيث تتوجه إليها جهودهم ، ومن أجل هذا نفسه فإن هذه المشاكل لن تكون فى العادة موضع الأبحاث التى تجري فى بلاد أخرى . وبعد ذلك يأتى القيام بتنسيق وثيق فى أعمال البحث العلمى والتنمية التكنولوجية بين القطاعين العام والخاص ، والأمـر الثالث الذى تتميز به هذه الأولويات هو أنها تعد الأداة الضرورية لتحقيق التعاون العلمى والتكنولوجى الدولى ولضمان نجاح هذا التعاون وتأديته الكاملة لوظيفته .

غير أنه مع الاعتراف بكل ذلك ، وهو ما أعتقد أنه لا يمثل صعوبات كبيرة فى تنفيذه ، علينا أيضاً أن نشير إلى نسبة كثير من الحقائق التى ذكرناها ، بل إن هذه النسبية تمس فكرة الأولويات فى حد ذاتها حينما نحاول تطبيقها على البحث العلمى . فأننا أعتقد أن هذه الفكرة لا ينبغي أن تفهم على أنها قانون صارم يضع تلك الأولويات فى قوالب جامدة ، وإنما يكون فهمها بقدر كبير من المرونة ، وذلك لأن البحث العلمى اليوم بطبيعته ديناميكى الحركة والتطور السريع ، وإخضاعه لمنطق الأولويات الجامد

يمكن أن يجد من حركة البحث العلمى بشكل يؤدي إلى تجميعه . ومن ناحية أخرى نلاحظ أن البحث العلمى فى أى ميدان مرتبط بميادين أخرى عديدة ، ومن هنا يصعب أن نحدد من أى موضوع من موضوعات هذه الميادين المتشابكة يمكن أن تنشأ الأفكار والمشروعات ذات الأهمية الكبيرة والتطبيقات التى تعود بأعظم الفائدة .

كذلك أرى أن فكرة الأولوية لا يمكن أن يكون لها نفس الوزن فى مجموع أنماط البحث العلمى والتكنيكى وبشكل يطبق على جميعها بغير تمييز ، لاسيما ونحن نعرف أن هذه الأنماط أو الأنواع تشمل أنشطة بالغة الاتساع . فالأولويات لا تعنى ولا يمكن أن تعنى نفس الشيء بالنسبة للبحث العلمى الأساسى الذى يرتبط بالجامعات والمعاهد العليا ، وهو فى الغالب قليل التكلفة بالنسبة لوحدة البحث ، وبالنسبة للأبحاث التى تستهدف التنمية والتى يتوخى منها التطبيق الاجتماعى والاقتصادى ، وهى فى أكثر الأحيان تتطلب نفقات طائلة ، كما أنها تواجه مخاطر كثيرة .

وسأورد فى السطور التالية تخطيطاً يوضح أحجام القطاعات وخصائصها ومدى ارتباط بعضها ببعض ، إذ أنها يجب أن تعمل فى تعاون كامل وإن ظل كل قطاع قائماً بنفسه بحكم ما يميزه عن القطاعات الأخرى . ولهذا يحسن بنا أن نرى هذه القطاعات معاً فى رسم واحد ، أما الخلط بينها فهو خطأ يجب تجنبه . ونلاحظ أن الاختلاف بينها ليس فى الحجم فقط وإنما فى طبيعة النشاط وفى معالجه وفى القواعد التى تقوم عليها المؤسسة المضطلة بالبحث :



وفي كلتا الحالتين سواء في البحث العلمي أو التطبيق التكنولوجي فإن العمل يعد « مخاطرة » ، أى عمل معرض للنجاح والفشل ، ولكننا نعتقد أن نتيجته النهائية — بصرف النظر عما ينفق فيه من رمال — لابد أن تصل نسبة النجاح فيه إلى الفشل مائة إلى واحد . والذين لا يفهمون ذلك — سواء أكانوا حكومات أو مؤسسات — فإنهم سيرون أنفسهم عاجزين عن تحقيق تقدم حقيقي لبلائهم . وقد سمعت في ندوة للأكاديمية البابوية عقدت حول موضوع « العلم والسلام » في نوفمبر سنة ١٩٨٣ عبارة قالها بيروثس Perutz تنطبق تماماً على ما نحن فيه : « إن الذى لا يغامر يعرض نفسه لدفع ثمن لا يستطيع تقديره أحد » (Zero risk can be bought only at infinite expense) . وهذا الثمن الباهظ هو الذى يدفعه الآن — وسيدفعون أضعافه من بعد — أولئك الذين لا يغامرون ولا يضحون في سبيل انتهاج الطريق الوعر : طريق التقدم الذى نخطه المعرفة الجديدة .

وفي إطار الأولويات نرى أنفسنا فى موقف يمكن أن نلخصه ببساطة فيما يلى : أن تكون لدينا موضوعات لها باحثوها الذين يتخصصون فيها ، وموضوعات ليس لها باحثون ، وباحثون بلا موضوعات . ذلك أن هناك قطاعات من البحث تعمل في موضوعات لها أهميتها القصوى بالنسبة للبلاد ، وهذه فى أمس الحاجة إلى إعداد مجموعة من الباحثين يمكن أن ينتجوا علماً أو يجهدوا أساليب العمل التكنيكي فى ذلك القطاع أو على الأقل يكونون قادرين على فهم مشروعات التنمية التى تجرى فى بلاد أخرى فى نفس القطاع ومتابعتها عن كثب . وفى حالات أخرى تكون العناية بالتشجيع العلمى والتكنولوجى قائمة على توجيه جهود الباحثين المؤهلين فعلاً إلى موضوعات لها أهميتها أو ارتباطها ببيئة البلد وظروفه الخاصة مما يجعل لهذه الموضوعات أولوية مطلقة . وأخيراً لابد من تقوية نشاط أجهزة من الباحثين يعملون فى خطوط عامة متسقة مع التنمية العلمية والتكنيكية للبلد . ويترتب على ذلك أنه لكى يكون هناك عمل منسق بين الأجهزة الحكومية وشبه الحكومية لابد من وجود سياسة علمية ، ولابد من إعداد جدول الأولويات القومية وأن يترجم ذلك إلى برامج منسقة .

إن التحديات التى تواجهنا والتى يجب أن نساهم فى حلها كبيرة جداً ، وهى لا تنحصر فى الحدود الجغرافية للبلد معين ، هو بلد المشتغل بالبحث العلمى ، بل هى

تتجاوزه بكثير حتى تشمل العالم كله ، ولنشر منها إلى مشاكل نقص الغذاء ، والانفجار السكاني ، وتلوث البيئة ، والكفاح ضد المرض وغيرها ، وهى مشاكل لا تقع خارج نطاق مسئولياتنا ، بل هى تمسنا جميعاً وتقتضى منا عملاً لا يعرف الراحة . وفى مقابل هذه المشاكل العامة التى تعترض طريق الإنسانية هناك مشاكلنا الخاصة بكل بلد من بلدنا ، وهى بالإضافة إلى السابقة تؤلف الأولويات الأولى التى يتوجه إليها عملنا . ومن بين هذه المشاكل الخاصة يمكن أن نذكر تلك المتعلقة بالزراعة ، والبيولوجيا البحرية ، والجيولوجيا أى ما يتعلق باستغلال الموارد الأرضية ، أو الرعاية الصحية الخاصة ببلدنا ، وفى جميع هذه المشاكل علينا ألا ننتظر من باحثين من الخارج أن يقدموا لها حلولاً ناجحة .

ومن المؤكد أن بلداً يبرز تحت وطأة حاجات أولية ملحة لا يستطيع أن ينفق أموالاً كافية فى البحث العلمى والتكنولوجى ، إلا بعد الوفاء بتلك الحاجات وبعد أن يبلغ مستوى اقتصادياً معقولاً . ولكنه ينبغى أن يكون على وعى بأنه إلى أن يصل إلى ذلك المستوى سيطر فى تبعية مستمرة لبلاد أكثر تقدماً . والعوامل التى يمكن أن تفسر ذلك العجز الممتد إلى أجل غير مسمى عن تمويل البحث العلمى هى التى يمكن أن تضيق دائرة البحث حول مشاكله الخاصة المحددة أو التى تحتاج إلى حل عاجل فى بلد مثل إسبانيا . وهنا يجب أن نتخار من بين هذه المشاكل موضوعات معينة لها صفة الخصوصية فى هذا البلد ، وكذلك تلك التى يمكن بسبب ظروف متعددة أن نعمل فيها بنفس الكفاءة والإيقاع الذى يجرى به البحث فى البلاد الأكثر تقدماً .

وهذه مسألة تحتاج إلى توزيع ملائم ومتناسب لموارد الدخل بين الموضوعات والمشروعات المتنوعة . وحينما يستقر الرأى على تحديد الأولويات المتعلقة بالبحث العلمى فى كل قطاع وتقويمها يمكن هنا أن تدخل الأولوية السياسية أو سياسة الأولويات . ويكون التنازع بين هذه الأولويات بين ما تمس إليه الحاجة فى المقام الأول مثل التعليم ، والضمهان الاجتماعى ، والغذاء ، والإسكان ، والمواصلات . . . إلخ . وحول هذه النقطة أود أن أكرر ما أشرت إليه من أن من الخطأ الجسيم ألا يعمل كل بلد مهما كانت ظروفه على تشجيع البحث العلمى الأساسى والمتعلق بالعلوم الإنسانية .

أهداف السياسة العلمية

السياسة العلمية تقوم على تحديد الأهداف ثم توجيه الجهود طبقاً للموارد البشرية والاقتصادية المتوفرة . وهى تقتضى مجموعة من الإجراءات التنفيذية والتنظيمية تسعى إلى بلوغ الأهداف الاجتماعية والاقتصادية المنشودة . ولهذا فإن السياسة العلمية لا يمكن أن تفهم على هامش السياسة الصناعية والاقتصادية للتنمية . وقد حددت منظمة التنمية والتعاون الاقتصادى OCDE الأهداف الأساسية للبحث العلمى والتكنيكى العام فى النقاط الآتية :

- (أ) الأمن القومى وما يدعى بـ « العلم الكبير » أى الأبحاث العلمية المتعلقة بالدفاع واستكشاف الفضاء الخارجى ، واستخدام الطاقة النووية لأهداف مدنية .
- (ب) التنمية الاقتصادية : الزراعة والصناعات التركيبية والقائمة على المستخرجات والمستخلصات والخدمات الاقتصادية .
- (ج) الخدمات الاجتماعية : الرعاية الصحية ، وتنقية البيئة من التلوث ، والمرافق ، والشئون الاجتماعية وغير ذلك من الخدمات المماثلة .
- (د) تشجيع البحث العلمى .
- (هـ) أنشطة أخرى .

وفى هذا التخطيط تكون الأولوية الاجتماعية المطلقة لتحسين « نوعية الحياة » أو على الأقل الحفاظ على مستوياتها بمنجاة من التدهور . وتفرض هذه الأولوية نفسها على نحو متزايد الوضوح باعتبارها مبدءاً موجهاً يسود مطامح الإنسان المعاصر الذى أصبحت مشكلته الرئيسية لأول مرة لا تتمثل فى الوصول إلى وسائل القوة وإنما استخدامهما ، وقد أصبحت هذه المشكلة سابقة فى الأهمية حتى على مشكلة بقاء الجنس البشرى نفسها . ولكن على مستوى الإنسانية – وهنا تكتمل الدائرة – كيف يمكن أن نفهم مسألة البحث عن « نوعية الحياة » مهما اختلفت التقديرات حول هذه النوعية على هامش السلام والعدالة ؟

إن تقنين المطالب الاجتماعية الأساسية من جانب الدولة وهو أمر مرغوب فيه دائماً لا يمكن أن تعنى ولا أن تضمن سلامة إدارة الخدمات التي ترعى هذه المطالب ولا سيرها بما يلزم من السرعة والكفاءة . ومع ذلك فليس من المعقول ولا المقبول أن نظل هذه الخدمات بعيدة عن رقابة أجهزة الدولة وتقنياتها وتنظيمها . وإذا لم تتخذ القرارات بشجاعة وتصميم نحو إيجاد حلول لتلك المشاكل الأساسية من أجل الحفاظ على نوعية الحياة فإن النتيجة ستكون خطيرة وبالغة السوء . ويكفى أن نلقى نظرة على أحوال كثير من البلاد حولنا لكي نرى أن الإجراءات المهادنة إلى تدارك التدهور تتخذ في كثير من الأحيان بشكل عاجل غير مدروس ويعد فوات الوقت المناسب .

التخطيط والحرية

على الدولة في معالجة المشاكل التي تواجهها أن تنتج إستراتيجية « انتقائية » تعمل على تحديد الاتجاهات العامة للأولويات وإن كان ذلك بشكل فيه كثير من المرونة . وإذا لم ترسم الدولة لنفسها هذه الإستراتيجية فإن ذلك يمكن أن يعود بالضرر على القدرات الإبداعية وعلى قوة التخيل التي تسمح بحرية الاختيار . وفي تقرير حول البحث العلمي أصدره مجلس العلوم السويسري نقراً هذه العبارة : « إن أعمق دافع ومحرك للبحث العلمي هو الحرية المبدعة والمبادرة الخاصة التي يضطلع بها الباحث . . . ومن أسوأ ما يتعرض له البحث هو قيام الدولة أو السلطة بتخطيط شامل للبحث مفروض من أعلى وبمفهوم استبدادي متسلط ، ذلك أن مثل هذا التخطيط لابد أن يضيق إلى أبعد الحدود أصالة الباحث الشخصية في معالجته المشاكل وقدراته المادية على العمل . ومن ناحية أخرى فإنه ليس من الممكن الاعتراض من ناحية المبدأ على سياسة قومية للبحث باسم الحرية الفردية للباحث . ولما كان تمويل البحث العلمي باهظ التكاليف فإن من الوهم الاعتقاد بأن الدولة يمكنها أن تقدم تمويلاً كاملاً لكل قطاع من قطاعات البحث ، وكل ما يحلو للباحث اختياره من موضوعاته . ولهذا فإن الحل الأمثل بين الطرفين هو أن تقوم الدولة بإعداد برنامج للبحث العلمي قائم على أساس الأهداف التي تتوخاها ولكن في إطار من المرونة الكاملة . وأول مهمة لهذه السياسة العلمية يجب أن تكون توفير الشروط

المناسبة التي تسمح بتنمية البحث في القطاعات التي لا جدال في أهميتها العلمية والسياسية والاقتصادية . كذلك يجب أن ترمي الأبحاث في الموضوعات التي قد تطرأ بغير توقع والتي لا يمكن إدخالها لذلك في خريطة التخطيط ، أى النشاط العلمى المتميز بنوعيته ومستواه الرفيع أكثر مما يتميز بها ينتظر تحقيقه لأهداف معينة » . وفى جميع الأحوال لابد من بذل جهد لتمويل مناسب للأبحاث يسمح بالوثبة المأمولة ، إذ لا ينبغي لعلنا أن يسمح لنفسه بانتهاج الطريق الذى وصفه العالم الفيزيائى ستيفان تيجيه Stevan Tedjier بقوله : « علم متخلف في بلاد متخلفة . . . » .

من الضروري أن يكون لدى كل بلد بنية أساسية للبحث وموارد بشرية ومعدات تسمح بالنهوض بأعباء البحث العلمى والتكنيكى الذى تتطلبه الصناعة من أجل تدعيم التنمية وتوسيع دائرتها . والحل العاجل السريع الذى يُشار به — وفى كثير من الأحيان يكون هو الحل دائماً — هو أن تعمل المراكز الصناعية التابعة للدولة والمراكز الخاصة بالتعاقد على إجراء الأبحاث . ولكن من اللازم أولاً أن يعرف أى نوع من هذه الأبحاث يجرى أو ينتظر أن يجرى العمل فيه . وفى هذا العمل تكون العيوب فى الصلات بين المراكز المذكورة والباحثين مترتبة على عدم توفر المعلومات الكافية . وهذا الحكم الذى يمكن أن يطبق على مجالات كثيرة صادق تماماً فى مسألة العلاقة بين الصناعة ومراكز البحث . ومن الخطأ الكبير أن تقتصر الصناعة على إجراء أبحاث يمكن أن نسميها « دفاعية » ، أى لمجرد حماية وجودها ، بل ينبغي عليها أن ترصد نسبة معقولة من جهدها — نحو العشرين فى المائة — لما نسميه « الأبحاث الهجومية » . وبهذه الطريقة لا تساهم فى رفع مكانتها فحسب ، بل كذلك تفتح نوافذ الخيال الإبداعى لباحثيها . والإجراءات التى يمكن أن تعين على دفعة قوية للأبحاث الصناعية بما يترتب على ذلك من تقليل نسبة الاستيراد التكنولوجى من الخارج يمكن أن تكون ذاتية محددة أو خارجية عامة . وعلى الدولة أن تضع القواعد التى تسمح بالمرونة الإدارية وسرعة اتخاذ القرارات ، هذا من ناحية ، ومن ناحية أخرى يجب على المراكز الصناعية أن يتوافر فيها نظام مناسب لرصد حالة الأسواق . كذلك يجب أن تتخذ إجراءات ذات طابع مالى وتجارى تسمح بالتجديد المستمر والتلاؤم مع الأوضاع الاقتصادية ، وخفض الرسوم فى عمليات الاستيراد والتصدير وزيادة التنوع فى الإنتاج من أجل تحسين مستوى السلع . . . إلخ .

ويجدر بنا أن نشير في النهاية إلى نقطة مهمة ، هي أن جانباً كبيراً من المعارف المكتسبة ينبغي أن يوجه توجيهاً تطبيقياً لحل مشاكل لوفرغنا منها لعاد ذلك بالخير على الإنسانية كلها مثل إنتاج أدوية جديدة ، واكتشاف وسائل أكثر فعالية في حفظ الطعام وغير ذلك . غير أن هناك مشاكل أخرى كثيرة يختص بها بلد دون بلد أو منطقة في العالم دون منطقة ، وهذه تحتاج إلى معالجة خاصة سواء لحل هذه المشاكل أو لتصنيف نظام للأولويات .

الأولويات الاجتماعية

منذ سنوات أتيتحت لى فرصة نشر دراسة خاصة عالجت فيها موضوع « أولويات البحث العلمى » والأهداف الكبرى والمعايير التى يمكن أن توجه مبدأ تصنيف الأولويات . والآن يهمنى أن أتناول النواحي الأساسية التى تلتقى لكى تأتلف منها نظام يحدد الأولويات الاجتماعية .

أما على المستوى العالمى - ولا بأس من الإشارة من جديد إلى ذلك - فهناك المتطلبات الإنسانية الأساسية التى تمثل أولوية لا جدال فيها سواء بالنسبة لتشجيع القيام بأبحاث جديدة وتحصيل معارف كانت فى طى الغيب أو لتطبيق المعارف المحصلة من أجل تحسين مستوى الحياة ، وأنا أعنى بذلك التغذية والرعاية الصحية والإمداد بالمياه الصالحة للشرب لجميع البشر ، وتوفير الحد الأدنى من شروط المسكن اللائق ، ومن التعليم ، والمشاركة النشيطة لكل المواطنين فى تدبير أمور جماعتهم . . . إلى آخر هذه المشاكل التى تعد أولويات على المستوى الدولى . ونحن ندعوها اجتماعية لأنها وإن كان لها انعكاسات هائلة على الحياة الاقتصادية فإن الهدف الرئيسى منها متعلق بحياة الإنسان فى داخل جماعته .

هناك ثلاث مشاكل يجب أن يتجه إليها بشكل أساسى البحث العلمى والتكنولوجيا ومسألة نقل التكنولوجيا إلى البلاد النامية بهدف إعانتها على الأخذ بأسباب التقدم : أولها تجاوز ما يسمى بحد الفقر ، ثم مشكلة الطاقة ، والثالثة مشكلة التوزيع الأكثر عدالة للقدرات على العمل والاستخدام . وقد أصبح من الواضح إذا أخذنا فى الاعتبار التوزيع الحالى للسكان فى العالم واتجاهات الزيادة السكانية أن

هذه الاتجاهات لن تقترب من التوازن إلا في نحو سنة ٢٠٢٠ . ولهذا فإن الجهد الرئيسى ينبغى أن يتركز على زيادة الإنتاج الزراعى العالمى وتوزيعه بصورة أقرب إلى العدالة . وهذه مسألة جوهرية إذا أهملنا حلها فمن العبث أن نتحدث عن نظام اقتصادى دولى جديد . وهى تقتضى أيضاً أن نعمل على تنمية ريفية متكاملة وإعادة بناء مجتمع ريفى واع برسائله ومُعدّ لكى يضطلع بالمهام الموكولة إليه بالنسبة لإنتاج زراعى بمفهوم حديث ، مع الإحساس بقيمته بالنسبة لفئات المجتمع الأخرى . وصحنى إبراز هذا المظهر لأنه كثيراً ما يحدث خلط بين الإصلاح الزراعى والإصلاح الريفى ، وهو خلط يشبه ما يحدث أيضاً بين الإصلاح المدرسى والإصلاح التعليمى ، وبين حسن التعامل والسلوك . فمن الواضح أن ما نسميه الزراعى والمدرسى والتعامل هى عناصر من الريفى والتعليمى والسلوك على الترتيب . وهذا الخلط يؤدى إلى خطأ فى طرح المشاكل المتصلة بها وإلى أن الحلول المقترحة لا تعدو كونها حلولاً جزئية ، تنتهى إلى خيبة الآمال المعقودة عليها . ومصدر الخطأ المذكور الذى يمكن أن تترتب عليه عواقب وخيمة هو البعد عن التعريف والتوصيف السليم لكل من تلك العناصر ، فالتحديد الذى يترتب عليه الوضوح وسلامة الرؤية أمر لا بد منه لكى تكتسب الخطط المعدة فاعلية حقيقية ، والقائمون على تنفيذها سلطة مهنية وقوة معنوية .

ونعود إلى موضوع التنمية الريفية ، فنقول إن من الأمور الأساسية أن يترسخ الوعى بالأهمية الرئيسية للقطاع الريفى وضرورة وضع كل الإمكانيات والموارد المدنية - والعسكرية أيضاً فى حالات الطوارئ - من أجل تهيئة الظروف المناسبة للحياة فى الوسط الريفى وهذا يوضع حد لهجرة الريفين من الحقول إلى المدن أو الضواحي المحيطة بها . وعلينا أن نسجل هنا - وهى حقيقة علينا أن نعيها جيداً ونقدر آثارها - أن السياسات التى تتبعها معظم الدول فيما يتعلق بالرعاية الصحية والثقافية والتعليم والاقتصاد هى التى تشجع بالفعل على هجرة المزارعين من حقولهم وتجمعمهم فى المراكز الحضرية الكبرى ، وهو ما يتحول فى كثير من الأحيان مع الأسف إلى تكديس يفتقرون فيه إلى الحد الأدنى من الحياة اللائقة . هذه المسألة تعد من أولويات ما ينبغى العناية به ، إذ يمثل فيها نوع من اختلال التوازن السكانى الذى إذا لم يعالج بحكمة فإنه يتحول بالتدرج إلى داء يصعب شفاؤه . وهو واحد من أكبر التحديات التى علينا أن نواجهها .

وقد سبق أن أشرت إلى مشكلة الطاقة وما أحدثته من تخلل عالمي يتجاوز مسألة العلاقة بين الإنتاج والاستهلاك ، وإلى الاحتمالات المستقبلية للإسراف في استخدام بعض المواد الأولية التى تدل توقعات الدراسات الحالية على أنها عرضة للنفاذ في مستقبل غير بعيد .

أما فيما يتعلق بمشكلة العمل فمن الضروري طرح جديد وأصيل تماماً لها من أجل إصلاح وضع إذا لم نبادر بعلاجه فإن تدهوره سوف يتفاقم . وفى هذه المشكلة — شأنها فى ذلك كشأن الكثير من غيرها — علينا أن نحذر من خطر انتهاج سياسات قومية بغير نظر سابق فى الحلول المقترحة على مستوى دولي . فالسياسات المتعلقة بالاستخدام فى بلد ما ، وأعني بذلك ما تنتهى إليه من حلول تطبق خلال فترة معقولة من الزمن ، تقتضى المعرفة السابقة بالاتجاهات العالمية والتوافر معها ، ولا تشذ عن ذلك إلا حالات قليلة منفردة . فعلى سبيل المثال لا ينبغي على بلد من البلاد النامية أن تنهض بخطة للتصنيع السريع فى قطاع معين فى الوقت الذى تقوم دول أخرى نامية بمثل هذه الخطوة فى نفس القطاع ، وذلك تحبباً لما يمكن أن يترتب على هذا من تشعب خلال وقت قصير . كذلك ليس من الملائم تشجيع الاستعاضة عن الأيدى العاملة بالآلات التكنولوجية الحديثة بغير حساب دقيق سابق لما يجره ذلك من رفع نسبة البطالة . ذلك أنه إذا كان الإنسان هو الهدف من كل سياسة تنمية وإذا قدرنا ما يقضى به الحرص على المصالح الاجتماعية قبل مجرد المصالح الاقتصادية فإن كل خطة تعمل على الاستعاضة عن الإنسان بالآلة لابد أن تتضمن أولاً خطة موازية لما يسمى « التحويل المهني » وهو ما يسمح بتوجيه فائض الأيدى العاملة التى تم الاستغناء عنها إلى أعمال أخرى ليس من الضروري أن تكون هى نفس الأعمال السابقة ولا أن تشغل نفس عدد الساعات ولا نفس مستويات العمر .

إلى جانب هذه الأولويات الكبرى — وهى فى الوقت نفسه داخلية فى إطار الكفاح ضد الفقر — هناك مسألة توفير مستوى أفضل للحياة يكون مقبولاً بالنسبة لجميع البشر . وطبيعى أن يكون هذا المستوى أفضل بصفة خاصة بالنسبة لمن هم أحوج ما يكونون إليه لظروف خاصة بهم ، ونعنى بذلك مزيداً من الرعاية الصحية للأطفال والأمهات فى فترة الحمل ، وكذلك الوقاية من أمراض البلاد الحارة وتوفير المياه الصالحة للشرب لمن ظلوا حتى الآن محرومين منها ، وهاتان المسألتان بالإضافة إلى الزراعة هى التى تحتل الجهد الأكبر من ميزانية برنامج الأمم المتحدة للتنمية

. UNDP (United Nations Development Programme)

وقد نبهت منظمة الصحة العالمية منذ وقت قريب إلى الأسباب الرئيسية للوفاة والعجز في البلاد النامية (الملاريا وأمراض الإسهال الشديد ، وشلل الأطفال والالتهاب السحائي الوبائي ، وسوء التغذية ، ونقص الرعاية العملية الواجبة للأمهات والأطفال ... إلخ) ، وإلى أن هذه الأمراض يمكن تجنبها أو الوقاية منها ، بل ومعالجتها علاجاً ناجحاً إلى حد القضاء عليها لو توافر لدى تلك البلاد دعم كافٍ للأبحاث حول الخدمات الصحية ، وتوعية الجمهور بطرق الوقاية الملائمة . وكان مما ألحت عليه منظمة الصحة العالمية أن التربية الصحية يجب ألا تقتصر على المجال المدرسي ، لاسيما وأن هناك نسبة أمية عالية في هذه البلاد ، وإنما تمتد إلى وسائل الإعلام الأخرى خارج إطار المدارس وعلى أوسع نطاق ممكن من أجل التحفظ من العديد من الأمراض . وفيما يتعلق بأمراض الطفولة الناشئة عن سوء التغذية أوصت المنظمة بتضمين مناهج التعليم ما يشجع على إطالة فترة الرضاع الطبيعي وعلى الإيماء (أى تزويد الجسم بالوسائل اللازمة) عن طريق الفم ، وبانتهاج نظام تغذية سليم مع زيادة ملائمة لكمية الغذاء .

الأولويات القومية والأولويات الدولية

الأولويات التى تضعها البلاد على المستوى الدولى تختلف بشكل جوهري عن تلك التى تضعها على المستوى القومى إلا في حالات نادرة ، وذلك عندما يقتضى الأمر معونات من صناديق معينة مخصصة للتنمية أو قروضاً من البنك الدولى أو غير ذلك من المساعدات المالية التى تقدم على أساس اتفاقيات ثنائية ، وفي هذه الحالة تكون الأولويات التى تحتل المقام الأول هى على سبيل المثال : إعداد المدرسين والفنيين على المستوى المتوسط والدراسات الخاصة بإنشاء مراكز سكنية جديدة في الريف وما إلى ذلك . وليس في ذلك أى تناقض ، بل هو يعكس حقيقة يجب أن توضع دائماً في الحسبان : وهى أن أى بلد حينما يرسم إستراتيجيته لإعداد الموارد البشرية اللازمة في المجالات المطلوبة المختلفة فإنه يجعل في مقدمة أولوياته ما يعين على تحقيق أهدافه

المباشرة من مشروعات يمكن لمجتمعه أن يضعها موضع التنفيذ ، وطبيعى أن تكون هذه المشروعات قصيرة المدى . أما على المستوى الدولى فإن الأولوية تكون لمشروعات على المدى البعيد ، مما لا يسع البلد أن يضطلع بتنفيذه بغير معونة من الخارج ، إذ أن مثل هذه المشروعات لا تنفذها بغير هذه المعونة إلا الدول المتقدمة الكبيرة . وبلد له نفس صفات بلدنا لا مفر له أيضاً من انتهاز الميسر الأول . وفى نفس الوقت الذى يشجع فيه البحث العلمى الأساسى باعتباره أحد الأنشطة الرئيسية فى الجامعات ينبغى أن تتحدد وتدعم مجالات البحث أو التطبيق العلمى التى يمكن أن تعود بأكبر فائدة للمجتمع على المدى القصير ، والتى تسد حاجة معينة من متطلبات البلاد ، وهى حاجات بحكم ملاءمتها لظروف محلية خاصة لا يتوقع أن تفيد فى حل مشاكلها الأبحاث التى تجري فى بلاد أخرى على حفظ أعظم من التقدم والقدرات العلمية والتكنيكية .

وعلى المستوى القومى يجب أن تنشأ — أو تقوى فى حالة وجودها فعلاً — البنيات التحتية أو الأساسية المادية والسياسية والثقافية اللازمة لنمو علمى وتكنولوجى فى المستقبل ، حتى يمكن لكل أمة أن تساهم فى الرقى العام للمعرفة وتقدم مساهمتها هذه — مهما يكن تواضعها — للمجهود العلمى الذى تبذله الجماعة الدولية ، وأن يتبع ذلك تحديد دقيق ودراسة للمشاكل العلمية والتكنيكية التى تعترض طريق البحث وتعطل مسيرته ، ثم انتقاء المعارف النظرية والعملية التى تناسب البلد وتكيفها لظروفه الخاصة ، وهى المعارف المكتسبة عن طريق النقل والاقتباس ، ولا بأس على البلد من ذلك طالما دعت إليه الحاجة على أن يتم فى إطار السياسة العلمية والتكنولوجية القومية . والخطوة التالية لذلك هى تنمية الأجهزة والآليات المكلفة بتشجيع نشر المعلومات العلمية والتكنيكية فى أوساط الباحثين ، وتوثيق صلات هذه الأجهزة بمثيلاتها على المستوى الإقليمى والدولى ، ثم العناية بإعداد الباحثين وتأهيلهم .

وأما نقل المعارف أو اقتباسها فهى عملية تقتضى القيام بدراسات مفصلة لأكثر الظروف ملائمة لها وحساب النتائج المتوقعة منها والآثار المترتبة عليها . ولا بد من تحليل عامل الزمن ووضع جدول زمنى للسياسة المرسومة لتمثل التكنولوجيا الأجنبية مع تعبئة كل الموارد القومية والأجنبية فى المجالين المادى والبشرى لها . وعامل الزمن مهم بصفة خاصة فى مظهرين يتجلبان فى ضرورة الإجابة على الأسئلة التالية : ما هى الأولويات ومدى الحاجة الملحة إليها بين الأهداف الممكنة والمطلوبة فى التنمية ؟ ما هى العوامل

المعوقة التي يمكن أن تظهر ؟ أى التكنولوجيات كفيفة بتجنب تلك العقبات وتعين على سرعة بلوغ الأهداف المحددة ؟ ما مدى السرعة التي يمكن بها نقل تكنولوجيا أجنبية إلى البلد (وهذا متوقف على العامل الاقتصادي) ثم تمثل هذه التكنولوجيا وامتصاصها حتى تصبح جزءاً من المجهود العلمى القومى يمارسها الباحثون فى البلد المستقبل وتعود ثمراتها على أهل هذا البلد (وهذا متوقف على العامل الثقافى) ؟ وهنا ينبغى على البلد المستقبل أن يحسن إعداد قياداته وموارده العلمية البشرية حتى يكون تمثلها لهذه التكنولوجيا الواقعة كاملاً ، ويحيث لا تبدو عنصراً غريباً مفروضاً من الخارج ، وإلا أخل ذلك بالتوازن المنشود . ومن الناحية العملية يكون الجيل الحالى هو المسئول عن الظروف السياسية والاقتصادية والمالية بهذا النقل التكنولوجى الذى قد يكون حجمه كبيراً أو متوسطاً ، فذلك رهين بأوضاع البلد المستقبل ومستوى العلم فيه . أما الجيل التالى وأعنى به أولئك الشباب الذين يبدأون الآن دخولهم فى هذا الميدان فهم الذين عليهم استيعاب التكنولوجيات الجديدة والتمكن منها وتلقى آثارها التكنيكية والاجتماعية .

متطلبات الكفاءة

ليس هناك شك فى هذه الحقيقة : وهى أن العلم إذا أراد أن يدخل ميدان المنافسة فلا بد أن يتوافر له تمويل كبير وجهد مضاعف يسمحان بعمل متسق متعدد الأطراف ، وأن يستعد له بذخيرة ثرية من المعلومات وأجهزة علمية ومعدات كافية حتى يمكن العمل فى الاتجاه الصحيح ، وبالسرية الواجبة ، وبغير هذه العناصر يكون من العبث الاضطلاع بالمهمة ويذهب الجهد هباءً . وينبغى فى هذا العمل تحديد أولويات لعدد معين من المشروعات ترصد لها الإمكانيات اللازمة ، على أن تكون ممكنة التحقيق ، وذلك لأن هناك مجالات كثيرة لا يمكننا فيها دخول ميدان المنافسة مع الآخرين » ولهذا فإن عملية الانتقاء تفرض نفسها ، فإذا تمت وتقررت مجالات البحث التى يتعين علينا تنميتها فعلياً أن نباشر التنفيذ فى جدية واتساق . وإذا لم نحصر على ذلك تبعثر فريق الباحثين وتوقفت الأنشطة التى كانت قد بدأت مسيرتها نحو النجاح . وقد شهدنا هذه

الظاهرة بالفعل ، فقد حدث أن دولاً قصرت في تمويل الأبحاث التي قطعت شوطاً طيباً وكانت موشكة على بلوغ أهدافها ، ثم إذا بالدولة بسبب قبض يدها عن منح مال قليل جداً كان يلزم لمواصلة البحث أو مكافأة العاملين أو سوء التنسيق أو الافتقار إلى البنيات المناسبة . . . نقول إنها بسبب الامتناع عن بذل هذه التضحية الأخيرة قد انتهى بها الأمر إلى نقض البناء كله وجفاف شجرة كانت على وشك الإتيان بالثمرات .

ذلك أنه يوجد في كثير من الأحوال في البلاد النامية اختلال في التناسب بين الميزانيات المرسودة لبعض المؤسسات والمبالغ الإضافية التي تسمح باستمرار أبحاثها لوظائفها . وربما سارت الأمور سيراً طبيعياً حينما تقوم الدولة بمشروعات قليلة التكاليف يسيرة التمويل ، ولكن التوقف يحدث عندما تقدم على مشروعات طموحة تحتاج إلى رصد مبالغ ضخمة ، فهي في غمرة الحماسة تخصص لها هذه المبالغ في البداية ، ولكن هذه الحماسة تغتر أثناء سير المشروع بسبب السياسة قصيرة النفس ويسبب حساباتها غير المضبوطة منذ البداية أو نقص في التنسيق لا تلبث أن ترى نفسها معه عاجزة عن مواصلة التمويل ، فتتوقف تلك المشروعات وقد تنهار بعد ما بذل فيها من تضحيات بشرية واقتصادية هائلة .

وعامل آخر هو أن البحث الذي يصمد للمنافسة لا يمكن أن يتم — إلا في حالات استثنائية نادرة — بغير الاعتماد على مجموعات عمل متناسقة تدمجها الدولة بحد أدنى متناسب من القوى البشرية والإمكانات المادية . ولا بد من المحافظة على هذا الحد الأدنى على الأقل طوال استمرار السير في المشروع ، وذلك يقتضى من إدارات الدولة أن تحدد منذ البداية الأولويات القومية بحسب المعايير التي سبق إيضاحها وأن تقدم الموارد المادية الكفيلة بالمضى قُدماً في تنفيذ المشروعات المنتخبة . أما في حالات البحث العلمى الذى تباشره الجامعات فإن الحد الأدنى من مجموعات العمل التى تحتاج إليها المشروعات البحثية لا يمكن الوصول إليه إلا إذا عملت الجامعات باعتبارها مؤسسات تتمتع بأكبر قدر من الحكم الذاتى الحقيقى بغير تدخل خارجى ، ولا سيما فيما يتعلق بتعيين هيئة التدريس . فمكانة كل مؤسسة رهيئة دائماً بالكفاءة المشهود بها للعاملين فيها . وفيما يتعلق بتجربتي الخاصة في إسبانيا فإننى طالما أوضحت هذه الحقيقة — ولن أكف عن الإلحاح عليها ومحاولة الالتزام بها بكل ما في وسعى عمله — وهى أن الجامعة والبحث العلمى لن يتمكنوا من حل ما يواجههما من مشاكل عن طريق الجهاز الإدارى من

الموظفين ، وإنما بانتهاج سياسة مستولة مرنة سريعة التصرف تسعى دائماً لالتقاط خير العناصر تكويناً علمياً وأكفئتها أداءً . واعتقد أن أحسن حل لهذه المشكلة الجوهريّة هي أن تعتمد الجامعة إلى التعاقد المباشر مع من تتوافر فيهم هذه الشروط ، مع اتخاذ الضمانات الكافية . وهذه هي الطريقة التي اتبعتها أكثر البلاد تقدماً وآتت بالفعل أحسن النتائج .

وإذا كان من الضروري أن يتوافر لدى مراكز البحث ذلك الحد الأدنى الذي أشرنا إليه من الإمكانيات ، وهو الحد الذي يتعذر بدونه القيام بأبحاث قادرة على الصمود في ميدان المنافسة فإن هناك أيضاً حداً أقصى لا ينبغي تجاوزه ، لأن ما يتطلبه ذلك من بنية شديدة التعقيد وما يجره ذلك من آثار ونتائج لا يسهل حساب أبعادها يمكن أن يؤدي إلى اضطراب سير الأبحاث وتعطلها وتشوش الرؤية بحيث يصعب السير فيها حتى النهاية . وأخيراً لما كانت للبحث العلمي ديناميكيته الخاصة فإن عمليات البحث نفسها يجب أن تكون على نفس هذا القدر من الديناميكية حتى يتلاءم مع إيقاعها مع الحاجات التي يمكن أن تطرأ في أي لحظة . وهذا يقتضى ثقة كاملة في الباحثين الذين ينبغي أن تطلق حرية المبادرة لهم في معالجة المشاكل التي تواجههم في البحث وأداء عملهم ، مع الالتزام بقواعد خاصة لاستخدام المبالغ الموكولة لهم وتوزيعها والتصرف فيها بشكل مستقل عن النظم الروتينية الجارية في إدارات الدولة .

مراكز تنفيذ المشروعات

أين يجب أن تتم الأبحاث ؟ الجواب على ذلك : حيث يوجد أنسب مكان لتنفيذها ، وحيث يتوافر أكبر قدر من الضمانات لنجاحها . أما التبعية لهذا أو ذاك من الإدارات الوزارية فأمر ثانوي . فالبلاد لا يهملها المكان الذي تجري فيه الأبحاث ولا تحت أي اسم من أسماء أجهزة الدولة ، وإنما الذي يهم هو أن تتم بأعلى مستوى ممكن من الكفاءة وجودة الأداء .

ومن ناحية التخطيط النظري يكون من واجب قطاع الصناعة القيام بتنفيذ معظم مشروعات البحث العلمي والتكنولوجي المتعلقة بالتنمية في مراكز خاصة بالبحث

التطبيقي ، على حين تضطلع الجامعات بالبحث الأساسي . أما من الناحية العملية فإن المهم هو العمل على تشجيع كل أنواع البحث وليس الجهة التي تقوم بالتنفيذ . وليترك أمر الحدود الفاصلة بين الوظائف والاختصاصات إلى مرحلة تالية بعد أن تبلغ سائر القطاعات درجة معقولة من النمو وإلا أضعبنا الوقت في جدل عقيم يعطل المسيرة . وإنا أقول ذلك لما وفرته التجارب بين أيدينا من معلومات حول أنماط عديدة من الأبحاث التي يصعب وضع الحدود الفاصلة بينها والتي كانت مثار النزاع بين جهات مختلفة حول من هو الأولى بالقيام بها ، إذ يحدث أن تطالب جهة معينة أو مركز من مراكز البحث بأحقيتها في الاصطلاح بهذا النوع أو ذاك مانعة غيرها من المشاركة فيه ، ومطالبة من أجل ذلك بعدد من المميزات لا تستند إلى أي مبرر معقول . وبهذا يضيع كثير من الجهد والوقت في مثل هذا التنازع حول الوظائف والاختصاصات والمزايا . وفي غلار ذلك تنسى أن الشيء المهم والمثمر هو تحقيق العمل بكفاءة والوصول إلى الأهداف المرجوة ، ولا قيمة بعد ذلك لاسم المركز الذي سينسب إليه العمل ، ولا الأشخاص الذين شاركوا في تحقيقه . وهذا المعيار الذي يمكن أن يطبق على سائر أوجه النشاط القومي ولاسيما في الميدان العلمي هو الذي سينتهي الأمر إلى فرضه لأنه هو الذي تقضى به طبيعة الأشياء .

على أنه لكي لا تقع مؤسسات الدولة في إغراء يجعلها على التحايل من أجل تجاوز حدود اختصاصاتها فإنه من الملائم أن تعمل الدولة من منطلق مفهوم لا مركزي على تشجيع هذه المؤسسات ومنحها مزيداً من حرية الحركة . وإذا كان المواطن في أي نظام ديمقراطي حقيقي هو الدولة على حين تكون وظيفة أجهزة السلطة هي الوصاية العليا والمراقبة والتنسيق فإننا سوف نجد تعاوناً مخلصاً من جانب جميع النقابات وممثل الطوائف المهنية على ترسيخ هذا المفهوم الديمقراطي وحماية العاملين في أن يقوم كل منها بأداء عمله بكفاءة وتقان في خدمة المجتمع . ولهذا فإنه يجب على جميع نقابات المهنيين وأمثاها من الاتحادات أن تباشر دورها الكامل وتكون واعية بما يلقي عليها هذا الدور من التبعات ، بما في ذلك حريتها في منح تراخيص العمل المهني على نحو أفضل مما هو قائم في الوقت الحاضر .

وذلك أننا نشهد اليوم نوعاً من الفصل الصارم بين قطاعات المهن المختلفة ، وهي ظاهرة ضارة مختلفة عما نوصي به من تحديد التخصصات ومن ضرورة الجهد الجماعي القائم على التعاون بينها . والذي نعتقد أنه هو أن جودة الأداء تقوم على أن مهمة الجامعات

هى أن تؤهل الدارس وتحسن إعداده وتزوده بالمستوى اللازم من المعرفة . أما النقابات المهنية فمهمتها هى منح تراخيص العمل وتنظيم ممارسة النشاط المهني المعين . ومع ذلك فإن الظروف الحالية قد أوجدت بعض المشاكل منها أن الجامعات بحكم تعمق التخصصات في فروع المعرفة المختلفة قد ازداد اصطباغها بالصبغة المهنية ، ومن ناحية أخرى نجد أن مراكز البحث التي تقوم بالتعاقد مع الباحثين تشترط على طالب العمل أن يكون حاصلاً على شهادات معترف بها ، مع أن الشرط الوحيد المهم فعلاً ليس هو الشهادة وإنها الكفاءة الفعلية لمزاولة العمل ، ويؤدي ذلك إلى التكاليف على اقتناء الشهادات الدراسية ، ويكون ذلك أحياناً مع إهمال الاهتمام بالتأهيل العلمي والعمل ولاسيما الجانب التطبيقي ، وهو ما يجب أن توليه الجامعات مزيداً من العناية .

الجامعة والبحث العلمي

كان مفكرنا العظيم ميغيل دى أونامونو Miguel de Unamuno يقول : « ما أتمنى مستقبل إسبانيا لتتضاءلت هذه المعابد الشائخة لثقافتنا الوطنية التي نسميها الجامعات وسادها الظلام ، حينما تتحول إلى كليات مهنية لا عمل لها إلا تخريج أجيال تسعى إلى كسب لقمة العيش في حياة تنقضي ولا يبقى منها شيء للتاريخ ! . . إن علينا أن نفرق بوضوح بين المعرفة والشهادة . والأشخاص الذين يشتغلون بمهنة محتكرة إنما يكسبون عيشهم بفضل شهاداتهم لا بفضل علمهم أو معرفتهم . فالشهادة هى رأسمال احتكاري ، وبينها وبين العلم بون شاسع » .

إن من الواضح أن قمة ازدهار الجامعة يوافق دائماً وصول البحث العلمي فيها إلى أوج اكتياله . وعلى العكس من ذلك إذا تسلط الاهتمام المهني على الحياة الجامعية فإن ذلك سوف ترتب عليه آثار سيئة تنعكس على البحث العلمي ومستواه . بل يمكن أن تفقد معه الجامعة جانباً كبيراً من معناها وجوهر حياتها . « إن الجامعة تواجه اليوم أزمة حادة بدأت في الظهور منذ سنوات ، ولكنها تفاقم في المدة الأخيرة حتى أصبح اليوم من الصعب تجاوز ما انتهت إليه من اضطراب واختلال وما ترتب على ذلك من تدمير واستياء » . هذه الكلمات تبدو وكأنها نمرة لما نلاحظه اليوم حينما نتأمل أحوال

الجامعات ، ولكنها ليست إلا نصاً نقلناه بحروفه من محاضرة ألقاها ميغيل دى أونامونو في المجمع الملكي للفقه والتشريع في الثالث من يناير سنة ١٩١٧ . وذلك لأن الجامعة مؤسسة معقدة مثل غيرها من المؤسسات ذات التاريخ العريق معرضة في مسيرتها الطويلة لكثير من المشاكل الطارئة ، وهي مشاكل لا يسهل تشخيصها ولا وصف علاجها بجرة قلم وعلى نحو مرتجل ، بل ينبغي تأمل عميق لتاريخ الجامعة وأدائها على مدى حياتها كلها حتى يمكن اقتراح ما يناسب من توجهات جديدة يقضى بها التطور ، على أن نضع في حسابنا أن تطوير الجامعة يحتاج إلى وقت طويل وأنه يجب ألا نتظر نتائج سريعة باهرة .

يجب أن يتطور أيضاً مفهومنا للجامعة ، فهي لا ينبغي أن تظل معتبرة مكاناً تلقى فيه مجموعة من الدروس يمنح الطالب بعد الفراغ منها شهادة تؤهله لممارسة مهنة من المهن . وبحسب هذا المفهوم نرى أن عناصر أخرى من صميم رسالة الجامعة قد استبعدت أو أهملت حتى لم تعد قطاعات كبيرة من المجتمع توليها ما تستحق من رعاية ، ومنها نوعية التعليم المعمل ومستواه ، والعناية بالتكوين الفردي ، ورعاية الدراسات العليا ومناهجها وكيفية إعداد الرسائل الجامعية وغير ذلك . ومادام الأمر في الجامعة يجرى على النحو التقليدي الجامد فينبغي ألا نخدع أنفسنا : فالجامعة عندنا بحالتها الراهنة لا يمكن أن تكون البيئة الملائمة التي تصنع فيها إسبانيا العلمية . وأسوأ ما في الأمر أنه ليس هناك بيئة أخرى . . .

ويمكن أن نجمل اتجاهات التطوير في الجامعة فيما يتعلق تعلقاً مباشراً بوظيفتها البحثية وعلى ضوء ما جدد في الأفق فيما يلي :

أولاً - في المجال المهني : هناك تطور سريع طرأ على بعض المهن ، كما أن هناك مهناً جديدة ظهرت مؤخراً على أسس علمية متينة بعد تجارب أجريت بسرعة من أجل تكييفها ومواءمتها مع التعليم الجامعي ، وهي تجارب قليلة الحظ من النجاح حينها لا يعمل حساب لطوارئ المستقبل ، على أن هذا التطور سوف يستدعي مراجعة عامة للتعليم الجامعي وإعادة صياغته من أجل تأكيد دوره باعتباره مهذاً للتكوين العلمي الأساسي ، وهذه هي الطريقة الوحيدة لتوفير تخصصات تتسم بالرونة ويمكن أن تتلاءم مع المستويات المهنية الجديدة . وترتيباً على ذلك فإن هذا الاتجاه سوف يعمل على تقوية رسالة الجامعة فيما يتعلق بالبحث العلمي .

ثانياً - في المجال العلمي : على الجامعة أن تبذل غاية ما في وسعها لكي تصل بالبحث العلمي الأساسي إلى المستوى اللائق بها من الرقى ، فالبحث العلمي هو الملجأ الوحيد الممكن حيننا تعترض طريق الإنسان والمجتمع مشاكل كبيرة جديدة تتجاوز حدود التكنولوجيا الحالية . وتبدو الحاجة أمس إلى هذا النوع من البحث في وقتنا الحاضر لأنه هو القادر على إعادة ثقة الإنسان في العلم بعد أن فقد جانباً كبيراً منها .

ثالثاً وأخيراً - على الجامعة أن تذكر رسالتها العالمية الشاملة ، وهي المتضمنة في أصلها الاشتقاقي من « الجمع » أى أن تكون « مجعماً » لسائر المعارف على مستوى كونى . ويتضمن هذا المفهوم لرسالة الجامعة أن تعود إلى نظام التعليم الشامل الذى يستند إلى تكامل المواد الدراسية أو ما يدعى بـ « بالتبعية المتبادلة » بينها ، وتطبيق ذلك أيضاً على البحث العلمى . وفى إطار هذا المفهوم يجب لتنمية المواد العلمية سواء القديمة منها أو الجديدة أن تتجاوز بشكل مطرد التزايد تلك الحدود التقليدية الفاصلة بين الكليات ، بل وكذلك التقسيمات القائمة اليوم بين البنيات الأحدث ظهوراً للأقسام والمعاهد . على الجامعة أن تخلص كيائها بذلك « التكاملاً » بين المواد أو « التبعية المتبادلة » بينها ، وأن تعمل على استحداث مواد جديدة يتأكد بها ذلك التكاملاً ، وذلك بشكل متواصل ، وسوف يترتب على ذلك فتح آفاق جديدة من العلم لا يمكن منذ الآن توقع آماد اكتشافاتها ونتائجها فى جميع المجالات . ومن تلك الجهود سوف تتولد حقيقة واضحة : هى أن هذا المصطلح الجديد الذى قد لا يبدو جيلاً ولا خفياً على السمع وهو « التبعية المتبادلة » بين المواد سيكون هو الذى يعيد للجامعة مفهومها القديم النبيل الذى كان منطلقها حينها رأت النور لأول مرة وهو أن تكون حقاً « جامعة » لكل المعارف الكونية كما يدل على ذلك أيضاً الاسم اللاتينى الذى أطلق عليها وهو Universitas .

وفى إسبانيا على الرغم من النمو الملحوظ للمؤسسات المشتغلة بالبحث العلمى المرتبط بالجامعة بشكل من الأشكال خلال السنوات الأخيرة فإن دور الجامعات نفسها فى أعمال البحث مازال ضعيفاً ، ولن يتأكد هذا الدور ويكتسب فاعلية إلا إذا كان هناك وعى عميق برسالة الجامعة وبضرورة عودتها إلى الاضطلاع بتلك الرسالة التى لا يبنى أن تقتصر على تلقين مجموعات من المعلومات (وهى طريقة فى التعليم يمكن خلال سنوات قليلة أن يستعاض عنها بطرق تعليمية أخرى أكثر كفاءة وأفضل نتائج) . وإنها المهمة الرئيسية هى تشجيع البحث العلمى وذلك بشكل عاجل وبغير إصراف فى

المطلوبات ولا انتظار طويل لتهيؤ « المناخ المناسب » - وإن كان ينبغي أن نقوم بالكفاح من أجله - ، وذلك لأن هذا « المناخ » إذا لم يوجد في الجامعة فمن الصعب أن يوجد في أى مكان آخر ، ذلك لأن الجامعة هى بالضرورة أكثر مؤسسات المجتمع نشاطاً وقدرة على الحركة السريعة .

البحث العلمى القومى ونقل التكنولوجيا

من الضرورى - كما سبق أن ذكرنا - أن نضع إستراتيجية تكنولوجية تسمح باستيعاب المستحدثات الجديدة التى تتم فى الخارج والتى غمّس الحاجة إلى استخدامها فى إسبانيا من أجل تحقيق الأهداف الاجتماعية المنشودة وتشجيع السياسة الهادفة إلى زيادة الإنتاج الموجب . والملاحظ اليوم فى بلادنا أن الصلة منقطعة أو تكاد تكون منقطعة بين طاقاتنا البحثية ومشاكلنا الاجتماعية . وذلك لأن الأقسام الجامعية مشغولة بكثير من المسؤوليات الملغاة على عاتقها فى الميدان التعليمى ، أما البحث العلمى فإنه لأسباب لا موضع لتفصيلها هنا لم يصبح بعد النشاط الرئيسى للحياة الجامعية . فإذا انطلقنا من مفهوم الجامعة الذى ذكرناه وهو أن البحث العلمى جزء لا يتجزأ من رسالتها فإن الذى يتحتم علينا هو أن نحول هذا الشعار إلى حقيقة باعتبار ذلك حاجة لا يمكن أن نؤجل الوفاء بها .

وأول ما ينبغي أن نقوم به هو مساعدة مجموعات البحث التى أظهرت كفاءتها فى هذا الميدان وتشجيع الشباب الذين تنوَس فيهم مخايل النجاح فى البحث لما يتبين من قدرتهم على العمل وتفانيهم فيه . وبعد ذلك ينبغي فتح قنوات بين الجامعة وسائر المؤسسات والأجهزة المشتغلة بالبحث العلمى ، وهى مسألة نعرف مدى ما يتخللها من مشاكل ، غير أنه لا مفر من مواجهتها وحلها بعزيمة وصلابة .

إن عالم اليوم يتطلب مستوى عالياً من الكفاءة وإيقاعاً سريعاً فى العمل على التكيف مع الظروف المتغيرة ، فإذا افتقدنا هاتين الصفتين فإن جهدنا سيلذهب هباءً . وإذا كانت النظم التى نتبعها فى عملنا تحول بيننا وبين مسايرة إيقاع العصر فعلىنا هجر تلك النظم أو على الأقل تعديلها بشكل جذرى . ذلك أن التقدم العلمى والتكنولوجى لا يمكن أن يتم بغير سرعة التصرف والقدرة على التكيف .

ونلاحظ أنه حتى الآن لم نستخدم إلا المصدر الطبيعي الأكبر لطاقة شعبنا ، وهو مهارته وذكاؤه ، وحتى هذا المصدر لم نحسن استغلاله فقد اعتور عملنا كثير من وجوه النقص . والآن على العاملين في ميدان العلم تكرار المحاولة ولكن على أسس أفضل ، وذلك لأن أحد التحديات الكبرى التي يواجهها الاقتصاد الإسباني في الوقت الحاضر هو تقليص التبعية التكنولوجية للخارج ، ولا يمكن تحقيق هذا الهدف إلا بتقوية استعدادنا العلمي معتمدين على أجيالنا الشابة . مع رعاية المجهود الذي تقوم به الدولة والقطاع الخاص في تشجيع البحث والنمو العلمي والتكنيكي . وكثيراً ما أبرزت هذه المفارقة : وهي النمو المتصاعد للاقتصاد الإسباني فيما بين سنتي ١٩٦٠ و١٩٦٣ وسبعين بشكل مواز لمستويات من الإنفاق على البحث العلمي والتكنولوجي منخفضة بشكل صارخ بالمقاييس إلى الدول المجاورة التي تنتمي إلى نفس منطقتنا . ولابد من أجل القضاء على هذه المفارقة من واحد من حلين : الأول هو أن نرفع مستوى الإنفاق على البحث العلمي بحيث يكون بالنسبة إلى مستوى النمو الاقتصادي معادلاً للنموذج المقبول عالمياً ، والحل الثاني البديل من الأول هو العمل على استيراد التكنولوجيا والاعتماد على المصنوعة الفنية الخارجية مع توفير أيدي عاملة قليلة التكاليف على مستوى متوسط ولكنه مقبول من حيث الكفاءة . وهذا يمكن تعويض النقص وتضييق الفجوة التي تفصلنا عن البلاد المتقدمة ، ولكن يبقى بعد ذلك الاعتماد والتبعية نتيجة لذلك للخارج من الناحية العلمية والتكنولوجية ، وهي تبعية لن تقتصر على الحاضر بل ستمتد إلى المستقبل بشكل متزايد . وهذا البديل الثاني هو الذي سارت إسبانيا على نهجه خلال الفترة المذكورة واستطاعت أن توفر نفقاته بفضل الدخل الناتج عن السياحة واعتدال ميزانها التجاري . غير أن هذا الحل لم يعد صالحاً للتطبيق ابتداءً من سنة ١٩٧٤ بسبب الأزمة الاقتصادية التي كان لها تأثير أضر بالاقتصاد الإسباني إضراراً خطيراً . ومن ناحية أخرى كانت السياحة خلال تلك السنوات مورداً سهلاً ومُدرّاً سخياً للعملة الصعبة . غير أنه ينبغي علينا أن نكون على حذر ولا ننش في تلك الموارد ثقة مطلقة ، وإلا كررنا خطأ وقعنا فيه في لحظة تاريخية سابقة ، حينما فاجأتنا أزمة نفاد الثروة التي جمعناها من مستعمراتنا فيما وراء البحار إبان الامبراطورية الإسبانية ، ونحن عزل من الناحية الصناعية والتكنيكية . وحول هذا التدهور المفاجيء الذي أصاب إسبانيا مما ترتب على كشف أمريكا ونموها إلى مستعمرات تابعة للتاج الإسباني يقول إليو

خاجواريبى Helio Jaguaribe : « كان يهر أعين الإسبان آنذاك طريق الثروة التجارية القائمة على المعادن الثمينة محولة إلى سبائك ، فإذا بشعبي شبه جزيرة إيبيريا (إسبانيا والبرتغال) يصيبهما سعار كنز هذه الثروات متمثلة في الفضة أولاً ثم الذهب بعد ذلك ، وأدى ذلك إلى إهمال مواردهما الزراعية والصناعية في داخل بلديهما ، وظل هذا التدهور يتزايد على حين كانت أسعار السلع في ارتفاع مطرد . ومن هنا أصبح من اللازم الاعتماد على الخارج حيث ظلت الثروة الإيبيرية المكنوزة تتسرب شيئاً فشيئاً . وبهذا ذهب الثروة وبقيت التبعة » .

ويبدو أن هذه الظاهرة — ظاهرة جمع الثروة وتحويلها إلى سبائك — هي التي سادت السياسة الإسبانية من جديد خلال تلك السنوات التي شهدت بلادنا فيها طفرة كبيرة في التنمية والازدهار الاقتصادى . وعلى حين رصدت البلاد الأخرى الأزمة واتخذت لها عدتها ظلت السياسة الإسبانية على مدى سنوات مكتوفة الذراعين عاجزة عن استيعاب الموقف الجديد . فبينما بين سنتى ١٩٦٠ و ١٩٧٥ لم تزد نسبة الميزانية المخصصة للأبحاث العلمية والتنمية إلا زيادة طفيفة من ٠,٢ في المائة إلى ٠,٤ في المائة . وفيما بين سنتى ١٩٧٥ و ١٩٧٩ ظل المعدل واقفاً عند هذه النسبة الأخيرة . أما فيما يتعلق بالميزان التكنولوجى فقد قُدر العجز فيه خلال سنة ١٩٨٠ بمبلغ يصل إلى ٤٠٠ مليون دولار ، وأما الميزان التجارى فقد بلغ العجز في مجموعه ٥٧٠٠ مليون دولار . ومنذ سنة ١٩٧٩ شرعت الدولة في رفع الميزانية المخصصة للبحث العلمى على مستوى يسمح بالصمود في ميدان المنافسة ، وذلك من خلال « اللجنة الاستشارية للبحث العلمى والتكنيكى » . ومع ذلك فإن معدل زيادة المخصصات للمشاريع التى يرمز لها بـ ب + ت (أى البحث + التنمية) بلغ ٠,٦ في المائة في تقدير أكثر التقديرات الرسمية تفواؤلاً (وهى نسبة تبلغ ما بين ثلث وربع ما تخصصه بلاد المجموعة الأوربية لهذه الأغراض نفسها) . وبلغت تكاليف نقل التكنولوجيا أو استيرادها بتعبير أصوب أكثر من ١٤٠,٠٠٠ مليون بيزيتا ، أى أكثر من جميع المبالغ المخصصة للإتفاق على ب + ت بنحو ٢٠,٠٠٠ مليون بيزيتا !

وليس هناك سبيل لسد هذا العجز إلا عن طريق جهد مضاعف لتشجيع البحث العلمى القومى وترشيد إنفاق الموارد والتنسيق بين جهود القطاعين العام والخاص ، ثم إعادة تشكيل بنيات الأجهزة والمؤسسات المشتغلة بالبحث حتى يمكن تحقيق أكبر قدر

من الفوائد والتائج المثمرة منها وبحيث تكون قادرة على إمدادنا بمردود مالى يعين على إعادة توظيفه فى التمويل .

أما التنسيق الذى تحدثنا عن ضرورته فنحن نعى به أن تكون كل المؤسسات والأجهزة المعنية بالبحث على صلة وثيقة فيما بينها حتى يعرف كل منها برامج عمل الأخرى ، وبهذا نتجنب الازدواج فى العمل ونضمن أن تكون الأنشطة متكاملة ومتعاونة فيما بينها ، ونحل سلسلة من المشاكل التى لو لم نعمل على علاجها فى الوقت المناسب لظلت قائمة كأنها صحيفة اتهام لنا بأننا لم نعرف كيف نؤصل العلم والتكنولوجيا فى بلدنا ، ونقوم بالسهر على تنميتها . هذا فى الوقت الذى استطاع فيه عدد لا بأس به من علمائنا وباحثينا - فى الداخل مع قلة وسائلهم وإمكاناتهم ، وفى الخارج فى ظروف أفضل ولكن فى حنين دائم إلى وطنهم - أن يثبتوا أن إسبانيا لم تحل أبداً من عقول قادرة على أن تصنع علماء وتساهم فى تخريج علماء على مستوى عال من الكفاءة .

ومن أجل هذا التنسيق الذى نلح على المطالبة به يجب أن ننظر دائماً إلى الأمام ، على أنه لا بأس أيضاً من إلقاء نظرة بين وقت وآخر إلى الوراء ، لمراجعة شاملة للمسيرة الماضية وللتطور الذى مرت به حياتنا العلمية خلال السنوات الأخيرة ، من أجل رصد الإيجابيات وإبرازها خلال بعض المراحل ، وهى إيجابيات ليست قليلة ولا تخلو مما يدعو إلى الإعجاب ، وبغير توقف طويل عند ما يوجد من سلبيات ولا تمويل للأخطاء والعثرات ، سواء أكانت فردية أم من جانب هيئات أو مؤسسات . ففى مقابل هذه السلبيات كانت هناك جهود كثيرة ومثمرة قام ببذل معظمها باحثون مقيمون فى داخل الوطن وآخرون تميزوا وتوطدت مكانتهم خارج البلاد ، وهى جهود التفت وتضافرت من أجل التغلب على العقبات التى اعترضت طريق البحث خلال العقود الأخيرة ، وإزالة الحواجز العازلة لأوساطنا العلمية عن أمثالها فى الخارج حتى نتعد علاقات وثيقة بين الجانبين ، وبهذه العلاقات تسنى إرسال بعض باحثينا العلميين إلى الخارج لكى يستكملوا تكوينهم . وعلى ذلك فإن هناك عدداً من الباحثين الذين أثروا المنفى خارج إسبانيا وهم لا يكفون عن المفاخرة بذلك ولا عن نقد كل شىء فى بلادهم ، مع أنهم لم يقدموا قبل هجرتهم شيئاً إيجابياً ولا توضيحات مذكورة يمكن أن يمتنوا بها . وأنا أختلف اختلافاً كاملاً مع أولئك الذين يظنون أن مشاكل بلادنا يمكن أن تحل وأن أوضاعنا يمكن أن تصلح ونحن نتأملها من موقع بعيد خارج البلاد نختار النظر منه

بمحض إرادتنا ، وهذا هو شأن هؤلاء الذين يقيمون في متفاهم الاختيارى وقد تهبأت لهم سبل الحياة الرعدة ، ولم يعد لهم همٌ إلا توجيه سهام نقدهم إلى بلادهم مبرزين عيوبها بإلحاح مسعور لا يدانيه إلا تقاعسهم وعجزهم عن تقديم الحلول أو اقتراح العلاج . ولذلك فأنى أرى أن ما ينبغى علينا هو أن نثق في أنفسنا وفى قدرتنا على طرح مشاكلنا والعمل على حلها فى الداخل وعلى الطبيعة . وهذه المناسبة تغد على خاطرى عبارة تنصدر قائمة الطعام فى أحد المطاعم الفاخرة فى مدينة سرقسطة : « إذا لم يعجبك الطعام فقل ذلك هنا ، وإذا كان قد أعجبك فقله فى الخارج ! » .

المشتغلون بالبحث العلمى فى إسبانيا من أساتذة جامعيين أو أعضاء فى مراكز البحث الحكومية أو شبه الحكومية أو الخاصة لا وقت لديهم ولا يمكن أن يجدوا وقتاً يضيعونه فى مناقشة الأسباب التى أدت إلى هذا أو ذاك من سلبيات وضعنا الحالى ، وذلك لأسباب من أرجحها أن ذلك لن يفيدنا بشيء . وإنا الواجب علينا هو أن نعد أنفسنا للمضى فى طريق البحث العلمى بمضاء وقوة ، وقبل كل شيء بأسرع ما نستطيع ، وإن لم نفعل فنحن عرضة لفقد ما لعله يُعدُّ آخر فرصة لالتحاق بلادنا بركب الدول المتقدمة حقاً من الناحية الاجتماعية .

ومع ذلك فإنا أعرب عن تفاؤلى وثقتى فى المستقبل . ولابد من هذا التفاؤل حتى نواصل دعوتنا الملحة إلى مواصلة المسيرة بسرعة فى الاتجاه الصحيح وإلا وصلنا إلى النقطة التى لا سبيل عندها إلى العودة لتدارك ما فات . وعلينا أن نرفض بشدة الصورة الحالية المؤسفة التى يتم بها فى الوقت الحاضر نقل التكنولوجيا ، فى ظروف تحمل سمات من اختلال التوازن والتفرقة فى التعامل بين البلاد المعطية والبلاد الأخذة . علينا أن نرفض ذلك ، ولا سيما إذا ذكرنا أن لدينا من الموارد البشرية والمادية ما يكفى للقيام بأبحاث علمية وتكنولوجية على مستوى رفيع ، إلى حد أننا لا نستطيع أن نستغنى بتطبيق هذه الأبحاث عن استيراد التكنولوجيا الأجنبية إلى حد بعيد فحسب ، بل كذلك يمكن أن ندعم مجموعتنا البحثية بعدد كبير من العلماء الأكفاء الذين قضوا سنوات طويلة من التأهيل فى إسبانيا وفى الخارج ، ثم لم يجدوا مكاناً لهم فى إسبانيا بسبب قلة فرص العمل فى القطاعين العام والخاص . ومن جديد أقول إننى متفائل لأننى أعرف قدرة الإسبان الكبيرة على الإبداع ، والمبدع العظيم لابد أن تتوافر لديه القدرات الأساسية لى يكون عالماً عظيماً ، وذلك لأن العلم — كما سبق أن أوضحنا — ليس فى الواقع إلا صورة من

صور الإبداع . ولكن المؤسف هو أن إسبانيا أثرت ببساطة أن تبحث عن طريقة أخرى لتنميتها التكنولوجية ، وهى استيراد المعلومات ومناهج العمل بدلاً من أن تقوم بإنتاج هذه وتلك ولو جزئياً على الأقل . غير أن هذا الوضع لا يمكن أن يستمر . فليس أمامنا إلا واحد من أمرين : إما أن تنضم إسبانيا بعزيمة صادقة إلى مجموعة البلاد المنتجة للعلم عن طريق التعاون الوثيق بين الجامعات والأجهزة الحكومية المختصة بالأبحاث العلمية وبين المراكز والمؤسسات الصناعية التابعة للقطاع الخاص ، وإما أن تتحول إلى بلد لا وجود له من الناحية العملية في مجال البحث العلمى . وعلينا جميعاً أن نعى هذه الحقيقة وعياً كاملاً وبشكل نهائى . والبلاد التى لا تنتج العلم لا تملك إلا استيراده وعليها أن توطن نفسها على هذا الدور الذليل : دور التابع الذى لا حول له ولا قوة . ولنعرف أن هناك نوعاً جديداً من الاستعمار له اسم محدد ، هو « الاستعمار التكنولوجى » .

المسئولية الاجتماعية للباحث العلمى

تطور مفهوم « الباحث العلمى » فى إسبانيا تطوراً جوهرياً كبيراً خلال السنوات الأخيرة . وهو تطور حدث بشكل تدريجى لا يكاد يلحظ ، فغير الصورة التى كان المجتمع يرى بها « الباحث العلمى » ويضعه فى مكانه من مجتمع فى تغير مستمر أيضاً وبنظام جديد من القيم . فلم يعد العالم هو ذلك الشخصية الغريبة الأطوار الذى لا يفتأ ذاهلاً عما حوله متسماً بالشroud والنسيان ، كما أن المصور المجيد أو الشاعر أو الموسيقى لم يعد ذلك الفنان الرث الملابس الذى يحيا حياة بوهيمية فوضوية فى غرفة على سطح منزل . والآن يخطر على بالنا هذا السؤال : هل أعانت هذه الصورة الجديدة لرجل العلم على اندماجه فى المجتمع وعلى أن يكون تقدير هذا المجتمع للعلم نفسه ولدوره فى الحياة أقرب إلى الصحة ، أم أن هذه الصورة التى جعلت من رجل العلم إنساناً عادياً غير متميز عن غيره قد قللت من شأنه ومن شأن ما يشتغل به ؟ للإجابة على هذا السؤال ينبغي أن نعود من جديد إلى نظام القيم ، فانا نعتقد أن الملحظة التى يعرف فيها نشاط رجل العلم معرفة كافية وعلى نطاق واسع ، وحينها يعى المجتمع ما يقوم به من خدمات

وما ينتظر أن يقدمه في المستقبل من أجل حل مشاكل الجماعة التي يعيش بين ظهرانيها فإن العالم سوف ينال حظه من تقدير هذه الجماعة ، وسيكون في ذلك نفسه مزيد من التشجيع للنشاط العلمي .

يقول ج . ا . شانون J. A. Shannon في تقديمه لكتاب « العلم وتطور السياسة العامة » (Science and the evolution of public policy) : « على المشتغلين بالعلم أن يفهموا بشكل واضح وحساس حاجات مجتمعهم والدور الذي يمكن للعلم أن يقوم به من أجل الوفاء بهذه الحاجات . على أن المجتمع في الوقت نفسه وفي إطار هذا الوضع الذي تتشابك فيه الأدوار وتختلط فيه التأثيرات المتبادلة ينبغي عليه أيضاً أن يتنبه إلى المتطلبات التي تفرضها على العلماء طبيعة عملهم وما يتميز به من الحركة السريعة واتخاذ القرار الحاسم في ميادين البحث التي يشتغلون بها ، ومدى تأثير ذلك في فاعلية عملهم » . وحتى نعرف ما إذا كانت أهداف العلماء موافقة لأهداف المجتمع ينبغي علينا أن نعرف أولاً ما هي هذه الأهداف على وجه التحديد ومن الذين يقررونها ، ذلك لأنه ليس سراً أن هناك مراكز نفوذ وقوى هي التي ترسم تصور المستقبل وهي التي تحدد أولويات مجتمعنا الحالي وتشرها على نطلق واسع .

وما أكثر ما تردد القول بأن تقدم البحث العلمي لا يتوقف في أحيان كثيرة على الوسائل المتاحة ، وإنما على الجو الذي يحيط بالمشتغل بالبحث . . على المناخ الذي يحقق فيه نشاطه . وذلك أنه لا بد من مناخ ملائم للعلم وللبحث العلمي . وعلى المجتمع أن يفهم مدى صعوبة الجهد الذي يمثل استيعاب المعارف الجديدة التي تتوالى بسرعة مذهلة ثم تصفية هذه المعارف وتهذيبها حتى يمكن إيصالها إلى الأجيال الجديدة عن طريق المناهج التعليمية ومن أجل خدمة العمل البحثي نفسه . ولنعلم أن هناك أشياء كثيرة يمكن أن نوزعها أو نعيد توزيعها في سرعة فائقة تصل أحياناً إلى حد العنف ، غير أن العلم — وهو أثمن ما يمكن أن يمتلكه الإنسان — ليس من بين هذه الأشياء ، فالكسبه يحتاج إلى وقت لا مساومة فيه ، أما تمثله واستيعابه فهو في حاجة إلى وقت أطول بكثير .

ومن المؤكد أيضاً أن مركز العالم في محيط اجتماعي قليل الحظ من النمو ينبغي أن يفرض عليه التزامات أكثر ، وإن يكون أكثر ارتباطاً واختصاصاً بمشاكل مجتمعه . المشتغل بالعلم لا يجوز أن يتبذل لنفسه مكاناً قصياً يعتزل فيه مجتمعه أو يقبع في معمله

ليؤثر لنفسه مكانة رفيعة ومجداً شخصياً . وإنما هو عضو عامل في المجتمع يؤدي له أجل الخدمات وعلى مستوى رفيع من المسئولية ، مساهماً من ناحية في زيادة حصيلة المعارف حول كل ما يحيط به ، وداعماً كل طاقة بشرية تسعى إلى تعميق المعرفة بذاته وبيئته ، ومن ناحية أخرى واضحاً نفسه في خدمة مواطنيه محاولاً بشكل عمل تطبيقي أن يحل مشاكلهم المختلفة ، مثل تلك التي تتعلق بخصائص أراضهم ومحاصيلهم الزراعية وأمراضهم والجو الذي يتنفسونه والذي يحيط بأبنائهم . أما الأبراج العاجية — إذا كان لا يزال منها شيء حتى الآن — فلا بد أن تتحطم .

وعلى ذلك فإن العالم أو المشتغل بالبحث العلمي لا يسعه أن يظل على هامش المجتمع الذي يكون إليه توجهه وتنصرف إليه آماله وطموحاته في أن يحقق له مستوى أفضل من الحياة . بل على العكس عليه في كل لحظة أن يقيم مع هذا المجتمع حواراً مشمراً يستهدف توعيته وتبنيه على نحو بسيط وفي متناول فهم الجميع ، وأن يتحول إلى عامل أساسي في نموه بشكل متسق . وبهذا يستجيب المجتمع له ويعضد جهوده إذ أنه بغیر ضغط من المجتمع نفسه يصعب أن نتصور نمواً حقيقياً للبحث العلمي والتكنيكي . وينبغي ألا نستئين بهذه القوة الضاغطة من جانب المجتمع لأنها هي المحرك الأعظم لكل تقدم علمي فعال وهذا التقدم العلمي هو الذي يستطيع سد حاجات الإنسان المتزايدة والمتنوعة التي لا تكاد تنقضى ، لأن الإنسان بطبيعته « كائن محتاج » . فإذا أشبعت حاجته من الطعام برزت حاجته إلى المحافظة على صحته ، ثم إلى مزيد من الرخاء ، ثم إلى الثقافة ، ثم إلى الاتصال بغيره . والعلم لا يحاول الوفاء بحاجات الأفراد ، وإنما بحاجات « الإنسان » بصفته إنساناً . وكرامة الإنسان تتطلب أن نعتبر من حاجاته الماسة كل هذه المستويات التي فرغنا من تعدادها والتي تتدرج من البقاء على قيد الحياة ، إلى التمتع بحياة كريمة عاقلة مفكرة . ولهذا فإن العالم بغير إهمال لشكل الحياة ومظهرها السطحي يجب عليه أن يوجه اهتمامه الأكبر إلى جوهر الأشياء وحقيقتها الباطنة . وهذه السمة التي تميز العالم هي التي تجعل منه شخصية محترمة ، وفي الوقت نفسه مرهوبة . ومن أجل ذلك علينا أن نضع في حسابنا القلق والخوف الذي تشعر به السلطة السياسية إزاء العلماء والذي يوجه طريقة تعاملها معهم ، وهو أمر ينبغي أن نستوعبه حيننا نتناول السيادة والسيامة العلمية بوجه خاص .

وقد سمعت خطاباً لإروين لاسلو Erwin Laszlo في بودابست ، بمناسبة الملتقى

المعقود حول « إطعام ٦٠٠٠ مليون من البشر » والذي قام بتنظيمه « نادى روما » بالاشتراك مع منظمة الأغذية والزراعة (FAO) يقول فيه : « لقد كانت الثورة الخضراء (Green revolution) بالغة الفائدة واستطعنا أن نتلقى منها دروساً كثيرة ، ثم أتت ثورة الحبوب » (Grain revolution) فكانت أبعد مدى وأعمق أثراً ، غير أنى أقول إن ثورة العقل Brain revolution هى الأساس لجميع الثورات السابقة . وعلى الساسة أن يذكروا أن كل تقدم فى هذا العصر الذى نعيش فيه وهو عصر المعرفة يتوقف على القدرة العقلية أو الفكرية ، وأن الذى يضطلع بالدور الأول فيها نسميه « السياسة العلمية » هو العالم ، وهو الذى يعلى كلمة وطنه ويشرف سمعة بلاده فى المجتمع الدولى ، ويساهم فى الرقى بها ودفعها فى طريق التقدم العلمى والتكنيكى ، وهذا هو أصدق دلالة على نهضة الأمة وعلو مكانتها فى الحضارة من أى مظهر آخر ، بالإضافة إلى أن جهده يمكن أن يعد لبنة فى البناء العالمى للعلم ومساهمة فى الحضارة الإنسانية . وعلمنا ألا ننسى أن العلماء كانوا دائماً هم طلائع التفاهم الحق بين الشعوب وهم الذين أقاموا جسوراً من علاقات التعارف بين مختلف الأمم ، فكانوا بحق خير سفراء وممثلين لبلادهم فى العالم الخارجى ، وما أكثر ما أقاموا روابط من الصداقة والتعاون تعجز عن إقامتها السفارات الدبلوماسية والمعاهدات التجارية .

ومن أهم جوانب الرسالة التى ينبغى أن تضطلع بها أسرة المشتغلين بالعلم إطلاع الرأى العام فى بلادهم على حقيقة ما يجرى فى العالم وعلى الأخطار التى تتهدد الوجود البشرى ، والإمكانات وأوجه القصور والنقص فى مواردنا البشرية والمادية ، والمشاكل التى نواجهها بكل ما تنطوى عليه من تعقيد متزايد يتسم بها عصرنا الحاضر . وأمام هذا التعقيد علينا أن نتسلح بالمعرفة ثم تحويل هذه المعرفة إلى عمل سياسى ، والعلم هو المرحلة التى توصل إلى العمل . ولهذا فإن العالم إذا أراد أن يسير فى طريق أكثر أمناً وأقل خطراً فإنه ينبغى على قادته عند اتخاذ القرار السياسى أن يستشيروا أهل العلم فى سائر مجالات المعرفة . وليكن مفهوماً أن هؤلاء لا يجوز أن يكونوا فى عزلة عن القيادة السياسية : لا فى مواجهتها ، ولا خاضعين لها ، وإذا أرادوا أن يؤدوا رسالتهم التى تمس إليها الحاجة ولا يغنى فيها غيرهم فعليهم أن يكونوا إلى جوار القيادة السياسية ينسقون جهودهم مع جهودها ، إذ أن الهدف المنشود واحد والعمل الموصل إليه يجب أن يكون مشتركاً . فالمعرفة والإرادة السياسية متكاملان يحتاج كل منهما إلى الآخر . على أن

المشتغل بالعلم لا يقبل أن يسير في ظل الشعارات السياسية لأنه متعود على تطبيق منهج قائم على الحرية . وعلى الساسة والقادة أن يطمئثوا إلى رأى العالم ويثقوا فيه لأنه خير مستشار لهم ، ويبنوا عليه قراراتهم السياسى الذى يصدر باسم المجتمع كله .
والمسئولية الاجتماعية للعالم ينبغي أن تتحدد فى أهداف على مدى بعيد يرتبط فيها المشتغلون بالبحث العلمى بمشاكل المجتمع ارتباطاً وثيقاً . ونذكر من بين هذه الأهداف :

- تهيئة الجو المناسب للحوار بين البلاد المتقدمة والبلاد النامية .
- معرفة البنيات القومية والإقليمية القائمة والمتصلة بالعلم والتكنولوجيا ، وإحسان استخدامها بحكمة .
- العمل على تشجيع استخدام الطاقات البشرية والمادية القومية فى خير صورة ممكنة .
- التوفيق بين الأنشطة التى تقوم بها المؤسسات العلمية المختلفة من أجل القيام بعمل منسق ذى فاعلية .
- تدعيم التنسيق بين القطاعين العام والخاص (الصناعات والمؤسسات الصناعية والشركات . . . إلخ) من أجل تمويل البحث العلمى وتشجيعه .
- نشر الوعى بأن العلم والتكنولوجيا هما خير الأدوات لكل نمو اجتماعى واقتصادى .
- لفت نظر البلاد المتقدمة إلى ضرورة القيام بأبحاث علمية تهتم بدراسة أهم مشاكل البلاد النامية من أجل معاونتها على حلها .
- تيسير الاتصال الوثيق بين البلاد المتقدمة والبلاد النامية .
- تشجيع نشر المعلومات العلمية والتكنولوجية وتوصيات المؤتمرات والندوات . . . إلخ ، بين المؤسسات الحكومية وجامعات المشتغلين بالأبحاث العلمية .

وفى جميع الأحوال يجب تضييق الفجوة بين الأهداف والمنجزات ، وذلك يتطلب اتخاذ إجراءات تسمح بمزيد من التنسيق بين العناصر المختلفة التى تلتقى فى عمل يعتد بالعلم والتكنولوجيا أساساً له . إن العالم يجب أن يكون وثيق الصلة بمجتمعه ، وهدفه

الأولى أن يعلم هذا المجتمع « كيف يعمل » ، ولكنه يساهم أيضاً في « صنع المعرفة » بشكل تدريجي عن طريق التدريب المتخصص .

العلم والسياسة والسياسة العلمية

لا شك في أن الاعتماد الواعى والمنهجى على الفكر العلمى والتكنولوجى من قبل الدولة بمختلف أجهزتها ومؤسساتها التنفيذية قد أصبح اليوم عملاً سياسياً في المقام الأول .

والسياسة العلمية والتكنولوجية تمثل اليوم نشاطاً أرقى درجة من مجرد التنسيق بين الأبحاث العلمية ، وإن كنا نلاحظ أنه كثيراً ما يخلط بين الأمرين . فالأولى أى السياسة العلمية هى مسألة إستراتيجية شاملة ، أما التنسيق فهو عملية تكتيكية إجرائية . وعلى مستوى الإستراتيجية السياسية ينبغى أن يكون هناك حوار متصل بين ممثل الحكومة المسئولين عن التخطيط السياسى ووضع الخطط والبرامج في مختلف قطاعات الدولة من ناحية وبين العلماء والباحثين من ناحية أخرى ، ونعنى بالعلماء جميع الفئات التى تمثل فروع المعرفة كلها سواء في الميادين النظرية أو التطبيقية العملية . ومن الخطأ الاعتقاد أن « السياسة العلمية » يجب أن يفرد بوضعها العلماء وحدهم ، وإنما يجب أن تكون ثمرة لذلك الحوار الذى يمكن كل فريق من فهم مشاكل الفريق الآخر وما يعترض طريقه من صعوبات . وعلى العلماء أن يذكروا أن السياسة محتاجة إلى العلم بقدر حاجة العلم إلى السياسة . ولهذا فإن عليهم وعلى من يشتغلون بالتطبيق التكنولوجى أن يوجهوا اهتماماً كبيراً وقتاً كافياً للوسائل والأساليب التى يستطيعون بها معاونة الحكومات في مناقشة المشاكل السياسية وعلاجها . . . هى تبعة جديدة ينبغى أن يتحملوها برغبة خالصة في معاونة الحكومات والأمم التى يتمنون إليها بحيث يكونون نافعين ومتنفعين في الوقت نفسه .

ولسنا في حاجة إلى إبراز هذه الحقيقة وهى أن العلم والتكنولوجيا لا يسعها إلا أن يقدموا جزءاً من متطلبات التنمية التى تحتاج إليها بلادهم ، ومهما كانت أهمية هذا الجزء ودلالته فإنه ليس كل شيء ، بل إن جهودهما يمكن أن تذهب عبثاً إذا لم يكن هناك وعى

كامل ومساهمة مستجيبة من جانب كل قطاعات المجتمع : السياسية والاجتماعية والاقتصادية . وتزداد هذه المساهمة وضوحاً وقيمة في سياق تعاون دولى شامل . وهذا التعاون الدولى في ميدان العلم ليس فقط عنصراً فعالاً لا يستغنى عنه في رسم كل إستراتيجية دولية لتدعيم كل الأنشطة الإنسانية والاجتماعية والاقتصادية ، بل هو أيضاً هدف تقضى به طبيعة العلم نفسه باعتباره ملكاً مشاعاً عالمياً وتحتمه الحاجة المتزايدة إلى تبادل الخبرات التكنولوجية الدولية .

وعلى أسرة المشتغلين بالعلم في العالم كله أن تذيع آراءها وأفكارها وطرق طرحها للمشاكل على نطاق واسع ، وينبغي أن يكونوا حاسمين في وجهات نظرهم وقراراتهم في كل ما يتصل بالسياسة العلمية والتكنولوجية — وأقول إن قراراتهم يجب أن تكون « حاسمة » ولكنى لا أعنى بذلك أن تكون « نهائية » — ، وعلى الجهات المشغولة أن تحترم هذه القرارات . وربما كان من أهم ما يوصى به هو أن يساهم ممثلون للأسرة العلمية في أجهزة المتابعة للسياسة العلمية .

ونحن الآن نجتاز مرحلة بالغة الأهمية في طريق التعاون الدولى في العلم والتكنولوجيا ودورها في التنمية ، وهناك دلائل وأسباب تدفعنا إلى النظر إلى المستقبل بثقة وتفاؤل ، نذكر منها :

- (١) زيادة الاعتراف بوجود مشاكل ذات طابع عالمى مثل مشاكل التنمية ، والبيئة ، والمناخ ، واستخدام مياه المحيطات وغير ذلك مما لا يمكن لأى بلد أن يعالجه على حدة مهما كان حجمه وثروته .
- (٢) ازدياد وعى الرأى العام العالمى بهذه المشاكل وبأنها إذا لم تحل فإنها يمكن أن تؤدى إلى عواقب خطيرة بالنسبة للحياة على الأرض يتعذر تداركها في المستقبل .
- (٣) ارتفاع مستوى فهم الحكومات للدور الإيجابي الذى يؤديه البحث العلمى والنمو التكنولوجى في حل المشاكل القومية والعالمية .
- (٤) ازدياد التزام الأسرة العلمية الدولية بالمساهمة في خطط التنمية على المستوى العالمى ، مع الوعى العميق بأن للعلم دوراً رئيسياً في قضايا المجتمع .
- (٥) الاعتراف بأن مشاكل بلاد العالم مرتبط بعضها ببعض وأن هذه المشاكل من التشابك والشمول بحيث لا يستطيع حلها فريق من المتخصصين وحده :

سياسيين كانوا أو علماء اجتماع أو مهندسين أو اقتصاديين أو باحثين علميين ،
وإنها لابد في ذلك من عمل جماعي منسق يتعاون فيه الجميع .

(٦) الاعتراف أيضاً بمدى تعقد الأبحاث العلمية مما يجعل من تمويل هذه الأبحاث ووضعها في خدمة قضايا التنمية عبئاً ثقيلاً ، وبأن هناك ازدواجاً لا ضرورة له في بعض ميادين البحث ، وهو ما أدى إلى انتهاج سياسة لتوزيع الجهود بين البلاد المختلفة ترشيحاً للإتفاق ومن أجل الوصول إلى نتائج أفضل في إطار من التعاون الدولي .

ولابد من التنبيه في النهاية إلى ضرورة النظر في وضع نظام أكفأ وأكثر ديناميكية من النظام الحالي للتعاون الدولي . . . نظام يقوم على تأليف مجموعات عمل تقوم بدراسة وتحليل مشاكل مختلف مناطق العالم ، ويكون أعضاء هذه المجموعات من العلميين المستقلين الممثلين للأجهزة والمنظمات الدولية على أساس أن يعملوا بالتعاون مع ممثلين لعلماء كل بلد . فبهذه الطريقة يمكن تركيز الجهود المشتركة في الأبحاث العلمية ، مما يجعلها أكثر فاعلية وأقرب إلى الوصول إلى نتائج مثمرة سواء بالنسبة لما تقوم به المؤسسات القومية أو الدولية .

ولعل مما ينصح به أن تظل الأجهزة العلمية والتكنولوجية التابعة لمنظمة الأمم المتحدة مستمرة في القيام بوظائفها الحالية ، ولكن مع بعض التعديلات في توجهاتها من أجل تقوية طاقاتها الفكرية وبغير مزيد من البيروقراطية ، وذلك ضماناً لتأدية عمل أكثر كفاءة بالتعاون مع الحكومات والخبراء العالميين .

من هذا التعاون الوثيق والمنهجي بين ممثلي الحكومات وأجهزة الأمم المتحدة والمنظمات العلمية غير الحكومية يمكن أن تخرج إلى النور حلول جديدة ودراسات جديدة ومعارف جديدة تسمح بتقديم دوافع جديدة لآمال الإنسانية في مستقبلها . . .

عالمية العلم

« كيف أستطيع أن أتحدث عن البحر إلى الضفدع ، وهو لم يخرج قط من بركته ؟ كيف أستطيع الحديث عن الجليد مع طائر الصيف الذى لم يعرف إلا هذا الفصل ؟ كيف أستطيع الحديث عن الحياة مع العالم الذى لا يرجح سجيناً لتقاليد وآرائه ؟ »
 يوان - تسي (القرن الرابع قبل الميلاد)

العلم على . . . والمشاعر الوطنية أو المحلية فيما يتعلق بالبحث عن المعرفة ونشرها لا يتمسك بها إلا الذين يجهلون طبيعة هذا النشاط الإنسانى الذى لا يعرف الحدود الجغرافية أو الأيديولوجية . والذى يحاول أن يضع للعلم حدوداً وحواجز أشبه بمن يحاول أن ينصب أبواباً فى وسط المحيط . ولسنا بذلك ضد المشاعر الوطنية ولا حب الإنسان للإقليم الذى نشأ فيه ، ولكن الجاهل هو الذى يعتقد أن حدود وطنه أو إقليمه هى حدود الكون كله . . .

ومن بين الأبعاد الكثيرة التى تتألف منها الظاهرة العلمية التكنيكية بكل ما فيها من تعقيد هناك بُعدٌ أودُّ أن ألفت النظر إليه لأننى أعتقد أنه ربما كان أكثر ما يميز تلك

الظاهرة من بين سائر الأبعاد الأخرى ، وهو بعد تبرز أهميته بشكل خاص حينما نؤكد قيمة الدافع الذاتى النابع من داخل كل بلد للتنمية الثقافية والاجتماعية ، وحينما نسلط الضوء على أهمية التراث الثقافى القومى لكل بلد أو طائفة ومساهمته فى خدمة تراثنا الثقافى الإنسانى كله ، وحينما نعلن أن السمات المميزة لكل شعب ولكل لغة ولكل نظام اجتماعى معين تكفل حقها فى الحفاظ على هويتها لا من منطلق العصبية القومية أو الدينية أو الاجتماعية وإنما باعتبارها ذخيرة مشتركة للجنس البشرى كله . هذا الجنس الذى يستطيع بل ويجب أن يقرر مصيره بنفسه على أساس من التضامن الإنسانى ، وهو لم يصل إلى هذا الوعى إلا بفضل الجهود المبذولة فى ميدان العلم والتكنولوجيا .

ولهذا فإننا حينما نؤكد الطابع العالمى للعلم لا نقصد أبداً إلى التشكيك فى قيمة أى ثقافة خاصة لها سماتها المميزة التى تجعلها مختلفة عن غيرها من الثقافات ولا نسعى إلى إنكار خصوصيتها التى ندعو - على العكس - إلى إنائها ودعمها . وإنما ننبه فقط وببساطة إلى أن الاختلافات الثقافية قد فهمت خلال قرون طويلة مضت على أنها حواجز وحدود لا يمكن تخطيها إزاء المستقبل الذى يحتم على جهود الإنسان الحضارية أن تتوحد ، وهذا المستقبل الذى لا بديل عنه والذي يجب أن يشترك الجميع فى بنائه على مستوى عالمى هو المرتبط أوثق ارتباط بالنشاط العلمى والتكنيكى . لقد كان هذا النشاط العلمى فى مجموعه من أهم ما ميز تلك الوحدة الجغرافية التى نعرفها باسم « أوربا » ، غير أنه ليس هناك من يجرؤ فى القرن العشرين على أن يزعم أن تلك الظاهرة من التقدم العلمى والتكنيكى أوربية الأصول والتاريخ ، كما لو كانت هى المنفردة بها دون غيرها . وقد عبر عن ذلك بشكل صريح الكيميائى المشهور والمتخصص فى الدراسات الصينية جوزيف نيدهان Joseph Needhan حينما قال : « إن أوربا لم تخلق علماً معيناً ، لأن العلم بحكم طبيعته عالمى » . وهذه هى الحقيقة المستقرة اليوم ، إذ لا مكان لتلك المزاعم التى تحاول بحجج مصطنعة وأهية نسبة العلم إلى هذه الأمة أو تلك متذرعة بتقاليد قومية أو محلية يمكن أن يكون لها وزن أو قدر من الصحة فى مجالات ثقافية أخرى غير مجال العلم .

ولسنا نعمل بذلك على غمط أحد حقه ولا التقليل من هذا البعد أوذاك ، فكل ما نريده هو أن نقدم تفسيراً للتعایش المثرى بين الوحدة والتنوع فى ميادين مختلفة من النشاط الاجتماعى . ولنورد هنا نصاً آخر للمؤرخ الفرنسى فرنان بروديل

Fernand Braudel يمكن أن يوفر علينا كلاماً كثيراً : « أوروبا هي في الوقت نفسه وحدة وتنوع ... فهي بالمفهوم الأول مرتبطة بمصير واحد مشترك ... ولكننا حيننا نتأملها لا نلبث أن نصطدم بما يبدو أنه كسر لذلك الاتساق الشامل إذ سنكتشف تحت اختلافات كافية نتيجة لتعدد القوميات ، بل إننا سنجد مثل هذه الاختلافات في داخل حدود كل بلد : بين بريتاني والألزاس وبين الجنوب والشمال (في فرنسا) ، وبين الميتز وجورنو وبيامونتي (في إيطاليا) ، وبين بافاريا وروسيا (في ألمانيا) وبين إسكوتلاندا وإنجلترا (في المملكة المتحدة) ، وبين الفالون والفلاتندين (في بلجيكا) ، وبين قطلونيا وقشتالة والأندلس (في إسبانيا) . ومع ذلك فإن هذه الاختلافات لا تسوغ أبداً أن ننكر القوميات الجامعة لكل تلك الوحدات في داخل كل بلد ، واختلاف القوميات بدوره لا يسوغ أبداً أن ننكر حقيقة أوروبا ... فلماذا يكون علينا أن نختار بين الكل والجزء ؟ بين الوحدات والمجموع ؟ إنها حقيقتان واقعتان ولكن إحداهما لا تلغى الأخرى » .

هذا السؤال الذي طرحه بروديل يمكن تعميمه على مستوى عالمي : لماذا يكون علينا أن نختار ؟ ولماذا يلج البعض من منطلق قومي ضيق الأفق على أن نختار ؟ إن التوفيق والتعاضد ممكنان بين هذين المفهومين : التنوع المخصب والوحدة الباهرة ، والنشاط العلمي واحد من الأنشطة الإنسانية التي ينطبق عليها مفهوم الوحدة ، وهي موضوع حديثي المقبل .

الأصول

ليس طابع العالمية في العلم شيئاً جديداً مستحدثاً ، ولا ثمرة موفقة لاكتشاف تاريخي أتى بمحض الصدفة . وإنما كانت البداية « المرية » للنشاط العلمي جهداً فردياً قام به قلة من الرجال منذ ألفى سنة وخمسمائة في ركن من كرتنا الأرضية على ساحل بحر إيجه . وأنا أعلم أن هذا الحكم ربما لم يكن دقيقاً تماماً في تلك النسبة التي تربط بين ما نفهمه اليوم من لفظ « علم » وما قام به أولئك الذين « كانوا أول من تفلسفوا » كما سباهم أرسطاطاليس . ولكنني أعتقد أن علمنا الآن وإن كان بعيداً بالفعل عما قام به

أولئك الرواد فإنه ليس بعيداً عما حاولوا القيام به . وهذه الوحدة في الهدف وفي الإجراء المتخذ للوصول إليه هو الذى يهمنى لإبرازه . وأنا أعرف أن « الحدائة » كانت تعنى فى هذا المجال طفرة من الناحية النوعية لا مجرد تقدم سريع فى الناحية الكمية أى مجرد تحصيل أنشط لركام من المعارف ، ومع ذلك فلأننى أعتبر التفكير العلمى فى أوربا قبل القرن التاسع عشر « مرحلة ما قبل العلم » . وعلى هذا النحو أيضاً أعتبر كل ما تم فى أوربا قبل الثورة الصناعية الكبرى « مرحلة ما قبل الصناعة » . صحيح أن هذا الحكم يمكن أن يعترض عليه بأنه يخرج من دائرة مفهومنا للعلم شخصيات لها وزنها فى تاريخه مثل جاليليو Galileo وكبلر Kepler ونيوتن Newton ولكنى أعترف أيضاً بأنه يروعنى ما أراه من أن كتبنا العلمية مازالت تردد أسياء هؤلاء الأعلام من فلاسفة الإغريق القدماء من أمثال طاليس وفيثاغورس وأقليدس وأرشميدس وأريستارخوس — الذى يستحق أن يعتبر رائداً سابقاً للثورة التى قام بها كوبرنيك — وأبقراط وأبولونيوس . كذلك يمكننا الإشارة إلى ما صاغه أفلاطون وأرسطو من نظريات لا تدخل تماماً فى دائرة العلم ولكنها نظريات لا يسعنا أن نهملها . ومن ناحية أخرى ينبغى أن تنتقل إلى مجالات أخرى للثقافة : تاريخ الفن ، والديانات ، والأدب حيث نلتقى أيضاً بأعلام آخرين من الإغريق مثل فيدياس Fidas وأورفيوس Orfeos وهوميروس وبندار .

مبدأ وحدة الطبيعة

لعل هذا المبدأ هو أول خط بدأ المفكرون الإغريق فى رسمه عند تصورهم للكون فى أول خطوات التفكير العلمى . كان هذا الخط يبدأ من نقطة معينة فى جغرافية العالم على الرغم من الجهل المطلق بأكثر أنحاء الكرة الأرضية — بل حتى من الجهل آنذاك بحقيقة « كروية الأرض » — ومن هذا المنطلق يعد مبدأ وحدة الطبيعة أو ما سماه الإغريق « بالفيزيس Fisis » فرضاً نظرياً مبكراً جداً وجريئاً كل الجراءة ، وبه حاول هذا الجيل من قدماء الفلاسفة تفسير ما يبدو من تعدد الظواهر فى العالم ، فقد رأوا أن وراء هذا التعدد الظاهرى « طبيعة » واحدة وهذا ما يقتضى أن تكون بهذا المفهوم موضع استكشاف ودراسة أطلقوا عليها من أجل ذلك « فيزيا » . هذه الوحدة التى تتطوى على

مجموع الظواهر المعروفة والتي على العقل البشرى أن يستكشفها ويعرفها هي أول المفاهيم التي أصبحت من الثوابت فيما سندعوه بعد ذلك «عالية العلم» . ويحسب هذا المفهوم فطن الإغريق إلى أن العالم ليس فوضى وإنما هو «كوزموس Cosmos» أي تعدد منظم وإلى أن الإنسان قادر على اكتشاف مبدأ الوحدة فيه .

وأتى العلم الحديث فطفر بهذا المفهوم طفرة نوعية هائلة ، إذ استبدل بمبدأ الوحدة المادية مبدأ وحدة القوانين التي تنظم الطبيعة وتسيرها ، محاولاً أن يبحث عن تفسير لتعدد الظواهر في إطار تلك الوحدة . أما جاليليو فقد ظل فكره محصوراً في الآلية الأرضية ، وأما كبلر فقد ركز تفكيره في الظواهر السماوية الفلكية . ثم أتى نيوتن فحاول أن يجمع بين العالمين في قوانين موحدة ، بجرأة تذكرنا بعلامع الجسارة في الفكر القديم : ذلك أن قانون الجاذبية الكونية أتى ليؤكد بطريقة أخرى عالمية الجهد العلمى في الوقت الذى لم تكن تجارب الإنسان تعين إلا على معرفة جزء بالغ الصغر من الكون ، ولكن ذلك لم يمنع العلم من مواصلة جهوده الطموحة إلى التوحيد بين عالمى الأرض والسما ، تلك الجهود التي عملت على إزالة الحدود وتوسيع الأفاق .

ثم يأتى بعد ذلك الانتقال من العلم الحديث إلى المعاصر ، وهو يتميز أيضاً بطفرة مماثلة للسابقة ، يصورها برتراند راسل بقوله : « كان نيوتن قد جمع بين القوانين التي توصل إليها كبلر وقانون جاليليو حول السقوط الحر وقوانين المد والجزر وكل ما كان معروفاً حول حركات النجوم المذنبة ، واستخلص من كل ذلك قوانين جامعة تضمها كلها . . . ثم أتى أينشتاين فامتد بقانون الجاذبية امتداداً واسعاً ، فلم يكتف بتطبيقه على المادة بل طبقه أيضاً على الضوء وعلى كل صور الطاقة » . وهكذا سمحت عالمية القوانين العلمية بتأملات مثيرة مثل تلك التي يعبر عنها بروديل Braudel في قوله : « كان أرسطو بغير شك يعتبر من البديهييات وجود وحدة في العالم أو ما كان يسميه «الكون cosmos» . . . فهل خرج أينشتاين في عمله وما توصل إليه عن هذا التصور ؟ . وحينما تساءل بول فاليرى Paul Valery : ولكن ما هو البرهان على أن هناك وحدة في الطبيعة ؟ كان جواب أينشتاين : «إنها مسألة إيمان !» .

نعم . . . هي مسألة إيمان . . . إيمان علمى لا تتناقض مع تشكك الإستيمولوجى المتمسك بنظرية المعرفة الذى ينقل العالمية من وحدة الشيء إلى وحدة الأداة . وأنا أعنى بذلك برتراند راسل الذى يقول : « إن الفلاسفة الأكاديميين — وأنا أصيب إليهم

المشتغلين بالبحث العلمى - كانوا يؤمنون منذ أيام بارمينيدس Parmenides أن العالم كله وحدة . . . ولكن الأساس الفكرى الذى تقوم عليه عقيدتى هو أن ذلك أمر لا يمكن قبوله . فانا مؤمن بأن الكون ليس إلا مجموعة متناثرة من النقاط والفقرات ، بغير وحدة ولا استمرار ولا اتساق ولا نظام ! . وهذه طريقة غريبة فى تنفيذ مبدأ الوحدة عن طريق محاولة « كونية » أيضاً مطبقة على المعرفة الإنسانية . ولهذا فإن راسل يعترف فى موضع آخر بأساس آخر من أسس تفكيره حيث يقول : « إذا فقدنا الإيمان بالمعرفة كان معنى ذلك أننا فقدنا الإيمان بأفضل ما أتيج للإنسان من قدرات » . وكلام راسل هذا ليس إلا طرْحاً لجانِب آخر من جوانب عالمية العلم يستحق أن نتوقف قليلاً لتحليله .

وحدة المعرفة

هذا الملح الذى أشرنا إليه ينتمى أيضاً إلى جانب مألوف من النشاط العلمى منذ أولئك الذين بدأ معاصروهم الإغريق بتسميتهم *oi fisikoi* (أى الطبيعيين) وكان هذا لفظاً جديداً يراد به أولئك الذين وجهوا همهم إلى دراسة الطبيعة ، وكان ذلك شيئاً أصيلاً جديداً آنذاك ، كما كان أولئك الباحثون على وعى بضرد ذلك الفرع من فروع المعرفة الذى اختصوه بدراساتهم ، ومع ذلك كانوا ينسبون إلى نتائج دراساتهم صلاحية عامة تفقدها فروع المعرفة الأخرى التى تعتبر معارف عامة .

ولهذا فقد استخدموا منهجاً من التفريع الثانى كان شائعاً آنذاك فى الثقافة الإغريقية القديمة فطبقوه على طرق التوصل إلى المعرفة ، محيزين بين نوعين : ما سموه « الإبستمى *Episteme* » (أى العلم) ، فى مقابل النوع الآخر المسمى « دوکسا *Doxa* » (أى الرأى) . وإذا كان النوع الثانى بطبيعته يحتمل التعدد فإن ذلك النوع الأول الجليد وهو العلم لا يمكن إلا أن يكون واحداً ، ومع هذه الوحدة أضافوا إلى العلم صفات أخرى لا تقل عنها « طموحاً » ، وهى كونه ضرورياً ، ودائماً ، وعالمياً سواء فى صحة ما ينتهى إليه أوفى تطبيقه . وهذا يظهر مفهوم « الحقيقة » العقلية لأول مرة فى التاريخ ، باعتبارها « كشفاً » لشيء مجهول بفضل القدرة المتاحة للإنسان -

للإنسان فقط ، ولكل إنسان - هذه القدرة التي أطلقوا عليها اسم « لوجوس logos ، أى العقل (وهو لفظ يعنى أيضاً « الكلام ») ، وهى تقابل قدرة الحواس ، وهى مصدر للمعرفة المؤقتة وللحكم الذاتى غير الموضوعى ، وللخداع ، والاختلاف ، أى لتلك المعرفة التي أطلقوا عليها اسم « الرأى » .

هذه الثقة فى قدرة العقل الإنسانى على أن يكتشف بنفسه حقيقة الطبيعة الواحدة المقنعة وراء التعدد « الظاهرى » الذى توهم به الحواس هى التى ستوصل إلى تقويم العقل وقدرته على التعليل مما تولد عنه المنطق الصورى عبر طريق طويل سوف يحتاج إلى قرون لتصحيحه . ومن هنا حل البحث العقلى عن العلل الأولى محل الملاحظة والتجربة ، وذلك للوصول إلى الحقيقة الثابتة المسلم بها عن طريق الجدل الصورى . وفى القرن الثالث عشر الميلادى عادت الفلسفة الأرسطاطاليسية إلى الظهور باعتبارها الأداة المثل للردف عن الأديان ، ولا شك فى أن ذلك كان مرتبطاً بها رسخ فى الأذهان من أنه يلزأ التعدد الدينى القائم آنذاك - اليهودية والمسيحية والإسلام - لابد من الاستناد إلى الحجاج العقل لتأكيد عالمية الصحة والثبوت التى كان كل من هذه الديانات الثلاث ترى نفسها مختصة بها مقصورة عليها . وهذا منهج جديد إلا أنه أيضاً مؤكد لتلك القيمة العالمية التى هى موضوع حديثنا . وخلال القرون التالية استخدمت الأديان المختلفة مزيداً من الحجج لتأييد عقائدها ، ولكن ذلك لم يمنع التقدم المستمر لفكرة العالمية المعرفية التى كانت منذ البداية فرضاً ثم هدفاً للتفكير العلمى والعقل فيما بعد - أو إذا أردنا فيما قبل - التعدد الدينى العقائدى ، وكان ذلك صورة جديدة لقانون وحدة المعرفة وعالميتها الذى استقر لدى الإغريق منذ قرون فيما بعد - أو فيما قبل - تعدد الآراء السياسية والاجتماعية . ويدخل فى ذلك أيضاً محاولة سقراط الجريئة فى تطبيق هذا المبدأ - مبدأ وحدة المعرفة وعالميتها - على ميدان الأخلاق متجاوزاً به الرأى الذاتى ، وهى محاولة عبرية سبق سقراط بها ما عاد إليه الأخلاقيون فى عصرنا الحاضر ، وهى تستحق وقفة متأملة سنعود إليها فيما بعد .

ومع فجر العصر الحديث شرع التعليل العقل فى الحد من تلك التهوريات الميتافيزيقية والعودة إلى الأرض لكى يثبت فيها أظفار الملاحظة والتجربة مؤدياً بذلك إلى مولد ما نفهمه اليوم من مصطلح « العلم » ، الذى بدأ فى الانفصال منذ ذلك الوقت عن النظر الفلسفى ، ولكن هذا « العلم » الجديد لم يتنازل من أجل ذلك عن الطموح إلى

مثال العالمية القديم الذى كانت تؤهله له صحة أحكامه . كما أنه ظل يجاهد فى سبيل تنقية « الواقع » أو « الظاهرة » العلمية من كل ما تُشتمُّ منه رائحة الذاتية حتى يصل إلى الموضوعية الخالصة ، وذلك بأن يجرد تلك الظاهرة منذ البداية من عوارض الـ « هنا » والـ « الآن » — أى المكان والزمان التى يمكن أن تنحرف بالحقيقة العلمية الثابتة على نحو يصعب تجنبه إذ يترتب عليها إقحام متغيرات لا سبيل إلى حصرها أو التحكم فيها . وفى خلال هذا الجهد لم يجد العلم تناقضاً بين منهجه الصارم فى استخدام الملاحظة والتجربة وإقرار القواعد المثالية التى تقوم عليها أحكام عامة ثابتة . على أن « مثالية » الظاهرة أوجدت تقارباً بين ما يقرره العلم وعالم الخيال . وفى هذا التقارب ما يفسر لنا مفهوم أورتيجا إى جاسيت Ortega y Gasset للعلم على أنه « بناء ذهنى أو تخطيط خيالى » ، وما انتهى إليه من أن « التفكير العلمى ليس إلا خيالاً منضبطاً » ، وأن « الحقيقى — بل والحقيقى من الناحية العلمية المحض — ما هو إلا حالة خاصة من أحوال ما هو خيالى » .

وقد كان العلم يعد من مثالياته « الضرورة » أى الحاجة الماسة إليه ، ثم « الموضوعية » ، باعتبار « الذاتية » مناقضة لجوهر العلم ، غير أنه لما كانت الموضوعية الكاملة متعذرة فقد تنازل عنها بمض الشئ ليقنع بما يسمى « الذاتية البينية » أى الذاتية المشتركة أو المتبادلة . غير أن هذه « الذاتية البينية » لم يكن لها أدنى تأثير على مبدأ « عالمية المعرفة العلمية » الذى ظل محتفظاً بكامل قوته منذ أن بدأ أولى خطواته المتعثرة . وقد عبر عن ذلك عالم اجتماع معاصر هو زيمان Ziman حيث يقول : « هدف العلم هو الحصول على إجماع الآراء على أوسع نطاق ممكن » . وهو هدف معقول لأن العلم ، على خلاف غيره من ألوان النتاج الفكرى ، يقصر أحكامه على « ما يمكن الإجماع عليه من ناحية المبدأ عن طريق تبادل الرأى » ، وهذا هو ما يجعل العلم يتسم بصفة « الجماعية » . ومن منطلق هذه الرؤية تكون الملاحظة والتجربة وهما من أهم معالم الطريق فى مسيرة العلم التاريخية مؤكدتين أيضاً لمفهوم « عالمية » العلم ، وإن كانت هذه العالمية تبدو أكثر ارتباطاً بمراحل من النضج والاكتمال متأخرة عن الملاحظة والتجربة ، مثل تصميم الفروض وصياغة النظريات . إن الاشتراك فى الحساسية — وهو من البديهيات — يتجاوز بشكل مُرضٍ كل التحفظات التاريخية للتفكير العقل بالنسبة للذاتية — وللفرديّة تبعاً لذلك — التى تتسم بها المعرفة عن طريق الحواس . ويقول فى

ذلك عالم الاجتهاد الذى أشرنا إليه : « المبدأ الأساسى الذى تستند إليه الملاحظة العلمية هو أن جميع الكائنات البشرية - وننبه إلى قوله « الجميع » - يمكن أن تتبادل مواقع الملاحظة » وهذا المبدأ يسمح لنا - بغير أن يمثل ذلك إضراراً بأهداف عملنا - بأن نستبدل به تلك الأحكام الطموحة مثل « الصحة الموضوعية » للقوانين والنظريات العلمية . ولهذا فإن الإستمولوجيين المحدثين يستخدمون الآن في حديثهم مصطلحات أكثر تواضعاً من تعابير الفلاسفة مثل مصطلح « المعرفة العامة » الذى استحدثه شتراوسون Strausson أو ما سماه كون Kuhn ببساطة « العلم العادى » ونيدهام Needham « العلم العالى » . وفى جميع هذه الحالات نرى أن هذه المصطلحات جميعاً قد حرصت على الحفاظ على أنقى محتوي لذلك التصور المثالى الذى يتضمن معنى « العالمية » باعتباره السمة التى لا يمكن للعمل العلمى أن يتخلل عنها .

وإذا كان « الاشتراك فى الحساسية » هو البديهية الأولى التى تعززها مواقف أخرى لها وزنها وحيثيتها مثل ذلك « الإيمان بوحدة الطبيعة » الذى صرح به إينشتاين فإن هذا سوف ينتهى بنا بالضرورة إلى ما يمكن أن نطلق عليه « الإجماع الحسى » . وهو فى الواقع ما عبر عنه زيهان بقوله : « هدف العلم هو تحقيق أعلى درجة من الإجماع الحسى » . ثم يفسر ذلك قائلاً : « الصورة المثالية لمجموع المعارف العلمية العامة هى التى تتألف من الحقائق والمبادئ الراسخة والمعارف عليها على نحو لا يحتمل الشك بين أغلبية ساحقة من الباحثين العلميين الأكفاء الموثوق بصحة معلوماتهم . . . على أنه ينبغى أن نميز بين الفرض الذى يحتمل الإجماع بالقوة والمقولة التى هى بالفعل موضع إجماع متفق عليه على مستوى عالمى والتى ثبتت صحتها تماماً . والاشتراك فى الحساسية شرط لازم لكل اتصال علمى ، على حين أن جزءاً صغيراً من مجموع ما نسميه العلم هو الذى يثبت فيه الإجماع الحسى بشكل قاطع فى ظروف معينة محددة » . ولكن هذا الجزء الصغير هو بالذات ما تتألف منه « الشبكة النظرية » من المعارف التى من خلالها تتصل أسرة الباحثين العلميين بالعالم ، أو على حد قول « كون » فى تعبير موقف « النموذج أو ما يشبه الخريطة الأساسية التى توجه كل تقدم علمى والتى لا تقل فى أهميتها عن الملاحظة والتجربة » . وقد تكاثرت الأسماء والاصطلاحات التى تشير إلى المفهوم المشترك المستخلص من هذا الحكم الأخير .

عالمية الموضوع : الأسرة العلمية

سبق أن أشرت مراراً إلى ما دعوته « الأسرة العلمية » . وهذا التعبير أود أن أشير إلى خاصية أخرى من الثوابت في كل التطور التاريخي للتفكير العلمي ، بالإضافة إلى بعد آخر من أبعاد ما سميناه « عالمية » العلم والمؤسسة الاجتماعية المرتبطة به . « إذا كان كل علم يقوم على مبادئ يشترك في إقرارها والتسليم بها جميع أفراد أسرة الدارسين فإن كل باحث علمي لا يحرص فحسب على أن يقدم بما توصل إليه من نتائج في أبحاثه شيئاً يعد مساهمة قيمة جديدة في ميدان العلم ، بل هو يطمح كذلك في حماسة شديدة إلى أن يُعرفَ قراءه أو مشاركيه في ميدان أبحاثه تلك النتائج ويتابعوها باهتمام » . هكذا يقول « كون » ويضيف إلى ذلك في موضع آخر : « إن المعارف العلمية من الناحية العملية تتوالد وتتأكد صحتها في إطار ما نسميه الأسرة العلمية » .

ذلك لأن موضوع العلم ليس فردياً مهماً كانت أهمية الفرد الذي يمارسه وعلو كعبه في الفرع الذي يشتغل به . ولما كان العلم نشاطاً اجتماعياً فإن الموضوع الذي يعالجه لابد أن يكون اجتماعياً . ولهذا فإنه منذ بداية النشاط العلمي رأينا كيف يتجمع « الفلاسفة » و « الطبيعويون » في مدارس أو جماعات يضم كلاً منها اهتمام بفرع من فروع المعرفة ، وتحولت هذه الجماعات إلى « مؤسسات » تهدف إلى نشر العلم ، ولا يغيب عن الأذهان مدى أهمية هذه المؤسسات إذا ذكرنا صدى الذكريات التي تثيرها في نفوسنا أسماؤها الجليلة مثل « أكاديمية أفلاطون » التي كانت أشبه بمشروع رائد سابق للجامعة والتي ظلت قائمة على مدى تسعة قرون أى عمراً أطول من عمر أى جامعة من جامعاتنا الحالية ، أو مثل « الليسيوم » الذي أقامه أرسطو والذي كانت تدرس فيه إلى جوار ما وراء الطبيعة والأخلاق مباحث علم النبات ، كما كانت تجمع فيه ملاحظات وتجرى فيه تجارب بيولوجية ، ومثل « مكتبة الإسكندرية » التي أسلفنا الإشارة إليها ، وهي أول « جامعة دولية » بمعنى الكلمة وبجميع المقاييس ، وفيها تتمثل أروع مراحل تاريخ العلم في العصور القديمة ، ففيها تم أول عمل جماعي تعاون على إنجازه — بهذا المفهوم العالى — باحثون وعلماء يتمنون إلى أكثر الاتجاهات الدينية والأيديولوجية والمناطق الجغرافية تنوعاً واختلافاً ، ومع ذلك فقد كانت تسودهم روح الفريق الواحد فيها حقوقه من أعمال جليلة سواء في ميدان التعليم أو البحث العلمي .

ولم يكن من قبيل الصدفة تكرر هذه الظاهرة في العصور الوسطى ، حينما أنشئت أولى الجامعات بذلك المفهوم العالمى التعاونى ، مواكبة عصر النهضة التى بدأت فلسفية ثم امتدت إلى العلم خلال القرنين الثالث عشر والرابع عشر . وحينما نتأمل ما وصل إلينا فى وصف أحوال تلك الجامعات نجد أن طابع العالمية الذى ميزها يتفق تماماً مع الأهداف التى نتوخاها فى جامعاتنا الحاضرة ، إذ فيها تتجلى روح وحدة العمل الفكرى فى كل جوانبه ويتجسد فيها المثل الأعلى للتضامن فى العلم باتجاهيه إلى التعليم وإلى البحث باعتبار ذلك هو الرسالة الجماعية التى يجب أن يساهم فيها كل البشر وأن تسمو على كل الحدود والاختلافات الفاصلة بينهم فى القوميات والأجناس والأديان والمذاهب السياسية .

وقد شهد العصر الحديث تكاثراً فى المؤسسات العلمية التى تتوخى نفس هذه الأهداف وإن حملت أسماء مختلفة ، وهى بذلك تكمل الرسالة المنوطة بالجامعات حينما أصبح بعضها بحكم التخصص لا يختص إلا بجزء من تلك الرسالة . والواقع أنه لا يمكن لنا أن نفهم كيف يمكن للعلم أن يبارس فى ظل ألوان من القيود المفروضة عليه سواء أكانت حدوداً سياسية أو جغرافية أو حتى ثقافية . وحول ذلك يقول جاموف Gamow فى تعبير شعرى مجازى : « حينما قال الله — حسبنا ورد فى « العهد القديم » : ليكن النور ! ... وخلق نيوتن إذا بالنور يعم الخليفة كلها ولم يختص به نيوتن وحده ! ... » . وذلك لأن العلماء لم يكونوا أبداً ... ولن يكونوا — هم الذين يقيمون أسواراً تحمى من عالمية العمل العلمى سواء فى أهدافه أو مناهجه أو موضوعه أو تطبيقاته ، ذلك لأن هذه العالمية ليست مجرد مثل أعلى ، وإنما هى شرط لا بد منه لكل نشاط علمى منذ أن وجدت أصوله الأولى فى فجر التاريخ . ولهذا فإنه ينبغي أن تنصدى بقوة لكل ما يظهر من محاولات نابعة من الحرص على بعض المصالح الانانية يغذيها ضيق الأفق أو أى لون من ألوان العصبية ، للحد من أداء الجامعة وأمثالها من المؤسسات لرسالتها الكاملة من أجل خير البشر كلهم . وفى هذه اللحظة التى تبذل فيها جهود صادقة مخلصنة لتأكيد قيمة النمو الثقافى الذاتى للأمم والجماعات المختلفة ، ولتدارك الأخطار الناجمة عن الاستعمار الجديد المقتنع الذى تعمل على توطيده وسائل الإعلام الحديثة ... فى هذه اللحظة يجب علينا أن نلح على التفريق بين النمو الثقافى الذاتى والعصبية الثقافية القومية التى لن يترتب عليها إلا مزيد من العزلة الموقعة فى برائن الجهل ... ،

فبين المفهومين بون بعيد ، إذ أن الخطأ والخطر يكمنان في حياة يبالغ في تقدير مقوماتها المحلية كما لو كانت قيماً مطلقة . . . أو « حقيقة » ثقافية واحدة ، بغير نظر إلى أن تعرف ما هو مختلف عن تلك المقومات والاستفادة من ذلك الاختلاف يمكن أن يغذيها ويثريها ويغضب تجاربها حينها ينظر إليها في السياق العالمى ، مع المقارنة بينها وبين ما هو موجود لدى الأمم والجماعات الأخرى ورصد الاختلافات وأوجه الشبه . وحول ذلك يقول برتراند راسل : « جميع أجناس الحيوان — بما فيها الإنسان — تنظر إلى العالم من مركز يتمثل في الـ « هنا » والـ « الآن » . . . أما العلم فإنه يحاول أن يحطم أسوار هذا السجن فيتجاوز حدود المكان والزمان » . فبفضل العلم تتوافر لنا القدرة على الاستقلال والتحرر من حدود « هنا » و « الآن » . ولهذا فعلينا — كما يضيف راسل نفسه — ألا نلقى بالألأ لاولئك الذين مازالوا يصرون على أفكارهم الضيقة المحدودة سواء في الزمان أو في المكان ، مغاولين أن يربطوا « بالهنا » و « الآن » نشاطاً عالمياً نبيلاً جوهره التضامن الإنسانى ، اضطلعت به على مدى قرون طويلة أجيال متوالية ينتمون إلى مختلف الأمم والطوائف البشرية . وإذا كانت « موضوعية المعرفة العلمية تكمن في أنها نتاج اجتماعى أى أنها لا تنتمى إلى أى جماعة معينة بل كانت منذ نشأتها الأولى عملاً جماعياً تعاونياً » فإن كل محاولة لإقامة حدود وحواجز حولها تبلى جهداً عقيماً لا ثمرة له . ومن المؤسف أن هناك كثيرين يقومون بمثل هذه المحاولات من منطلقات قومية تدعى لنفسها تفرداً ثقافياً إذا صدق في جوانب أخرى من منتجات الفكر فإنه لا يصدق فيما يتعلق بالعلم .

عالمية النتائج والأخطار

ويبقى جانب آخر من جوانب عالمية العلم يستحق وقفة متأملة : هو أنه حتى تلك الشعوب التى قطعت أشواطاً من مسيرتها التاريخية وهى بعيدة الصلة عن النتائج العلمى نراها وقد لحقت بها آثاره ونتائجه . ولسنا الآن في معرض مناقشة لموضوع مدى استقلال العلم أو عدم استقلاله عن التكنولوجيا في الماضى ، وإنما الذى لا بد من الاعتراف به هو العلاقة الوثيقة والتبعية المتبادلة بينهما في الوقت الحاضر ، وهى علاقة من الواضح أنها تزداد توثقاً حسب كل الفروض المتوقعة في المستقبل . ويبدو مصير الإنسانية المشترك

متوقفاً بشكل إيجابي أو سلبي على ذلك التقدم التكنيكي الذي لا يعرف الحدود والذي هو ثمرة لتقدم علمي ينطوي بطبيعته على مبدأ العالمية . وحتى أولئك الذين لم يدركوا ما يدره ذلك التقدم من خيارات ومنافع حتى اليوم — لا مفر من أن تدركهم الأخطار الناتجة عن « منجزاته » و « فتوحه » . وفي هذا السياق يجب أن نضع ما نواجهه اليوم من تصرفات متناقضة تماماً مع متطلبات النشاط العلمي وشروطه ، ونعني بها تلك التي تحاول تضيق دائرة نشر المعارف العلمية وإقامة سور من التحفظات على حرية تداول هذه المعارف بين أعضاء الأسرة العلمية الدولية ، والزيادة المطردة في اللاتفات التي يضعها هؤلاء على ما يتوصلون إليه من اكتشافات ومخترعات حاملة عنوان « أسرار علمية عليا Top Secret » ، مع أن المفروض أن كل براءات الاختراع أو وثائق الاكتشاف ليست إلا ثراً من حق المجموعة البشرية كلها امتلاكه والانتفاع به ، ولو حتى على الأقل لأنه يلحق الجميع ما يمكن أن يتعرضوا له من أخطار من جراءه .

الظاهرة التي نتحدث عنها والتي طالما ارتفعت الأصوات بإدانتها والتنديد بها هي ما نراه من الانحراف بالعلم عن طريقه السوي باعتباره « معرفة » إلى اتجاه آخر يجعل منه « سلاحاً للتحكم » . فإذا كان العلم كما سبق أن أوضحنا جهداً عالمياً من أجل معرفة عالمية يشترك في تحصيلها الجميع ويكون لجميع البشر حق الانتفاع منها فإنه ينبغي أن نرفض ونقاوم بكل ما في وسعنا من جهد ذلك التوجيه للعلم لكي يصبح مسخراً في خدمة أقليات تحتكر السيطرة السياسية والاقتصادية ، وسلاحاً للحفاظ على تلك السيطرة والاستزادة من التحكم والإثراء على حساب الضعفاء والفقراء . ذلك لأن ما وصلت إليه الأساليب التكنيكية بفضل العلم من تقدم عالمي الطابع ينبغي أن يساير في توجيهه تلك العالمية فيأخذ الجميع حظاً من منافعه كما تلحق الجميع أخطاره وجرائره . وأود أن أؤكد هذا المعنى لأن الواقع الذي يبدو ناصع الوضوح لا في الوقت الحاضر فقط ، بل بشكل متزايد في المستقبل ، هو أن الإنسانية في مجموعها معرضة لأخطار التقدم العلمي والتكنولوجي التي يتوزعها جميع أفراد البشر في مساواة مطلقة ، على العكس من المنافع التي لا يختص بها إلا عدد محدود . ولما كانت الأخطار أكثر وأشد إثارة للذعر والقلق على مستوى عالمي فإن من غير المقبول بحال من الأحوال أن تتدخل المصالح الأنانية الخاضعة للسياسة أو المذاهب الأيديولوجية في إقامة حدود وحواجز على تدفق المعارف العلمية والوثائق والأخبار ، ولا أن تحرم بقية الإنسانية

مما يمكن أن يترتب على هذه المعارف من منافع تعم الجنس البشرى كله .

إن المسألة التي نعالجها الآن هي بالضرورة مسألة خلقية في المقام الأول ، فالالتزام الخلقى هو البعد الوحيد الكفيل بتحويل « العلم » إلى « حكمة » . والحكمة هي التي عُرِّفت بأنها « المفهوم الصحيح للهدف من الحياة ، وهو ما لا يستطيع العلم وحده أن يوفره » . ونحن ندين بهذا التعريف الذي نعتقد أنه لم يجانب الصواب لبرتراند راسل الذي يربط في كتاب آخر من كتبه بين هذا المفهوم الخلقى وما كنا نخوض فيه من تأملات : « لا بد للأخلاق أن تكون عامة مثل العلم ، ولا بد لها أن تستقل وتتحرر في الحدود الإنسانية الممكنة من قيود الزمان والمكان » . وربما كان من المفيد أيضاً أن ننقل بالحرف فقرة أخرى له حافلة بالشاعرية ، ولاسيما إذا عرفنا أن كاتبها يعد واحداً من مبدعى المنطق الرياضى الجديد : « حينما نحزن ساعتى الأخيرة لن أشعر بأن حياتى قد ذهبت هباءً . فقد أتيت لي قبل وفاتى فرصة المتعة برؤية الشفق الأحمر في ساعة الغروب ، وقطرات الندى في الفجر ، والجليد وهو يلعب تحت أشعة الشمس الغامرة . لن يضربني الموت بعد أن أكون قد شممت المطر بعد الجفاف ، وسمعت صخب الأمواج المتلاطمة في المحيط الأطلنطى وهى تصطدم بساحل كورنواى الجرانيتى . إن العلم يمكن أن يوفر هذه المتع وأكثر منها لناس كثيرين . . . أكثر ممن يتمتعون بها بالفعل . فإذا تم ذلك فمعناه أن قدرة العلم الهائلة قد استخدمت بحكمة . ولكن حينما نحمد الحياة تلك اللحظات التى تدين لها بقيمتها فإن العلم لا يعود مستحقاً لأدنى تقدير ، لأنه سيقود الإنسان حينئذ « بحكمة » إلى طزيق اليأس . . . إلى الخراب » .

هذا البعد الخلقى للعلم . . . هذه الحاجة إلى أن يلتزم العلم بقواعد الأخلاق وقيمها ، مقرباً بذلك من مفهوم العالمية الذى يقع عليه إجماع المشتغلين بالعلم حتى يكون حقاً في خدمة قضايا الإنسان والارتفاع بمستوى حياته المادية والمعنوية . . . كل ذلك يعد اليوم حاجة ماسة للبشرية علينا جميعاً أن نجتهد في الوفاء بها . فالمفهوم الخلقى الذى نتفق عليه بالإجماع هو القادر على مواجهة الخطر الذى نتعرض نحن جميعاً له حتى وإن كان من يتهددوننا به قلة ضئيلة . وقد شخص ماكس بورن Max Born « الداء الحقيقى » الذى يعانى منه عالم اليوم بأنه « انهيار كل القيم الخلقية » و« تحلل الأخلاق نتيجة للتقدم التكنولوجى ، وتعبير آخر لذلك الانفصام بين بداية الطريق الطويل الشاق الذى سلكته الإنسانية من أجل توفير الرخاء والخير ونهايته المنثرة بالدمار والشر » .

والمأساة التي تعبر عنها هذه الكلمات تكمن في أن ذلك النشاط الإنساني العالمي قد انتهى إلى نتيجة عالمية أيضاً أى تنعكس آثارها على الجنس البشرى كله ، ولكن بين المقدمات والنتائج طريقاً تحكممت في توجيه السير فيه أقلية تحمدها في أغلب الأحوال أهداف وأغراض خفية شريرة . وهكذا أصبح العلم والتكنولوجيا أداتين مسخرتين لخدمة من يتلاعبن بهما ، وقد أصبح ذلك ممكناً بل شائعاً في عصرنا الحاضر بشكل خطير لم تشهده الإنسانية من قبل . ويلخص برنال Bernal الموقف على النحو التالى :

« في عصرنا الحالى تقدمت القدرة على تسخير العالم المادى والتلاعب به إلى درجة هائلة بغير أن يواكبه تقدم مماثل في أنماط الحياة الثقافية والسياسية والاقتصادية . . . وكثيراً ما يوصف ذلك بأن قدرات الإنسان المادية تجاوز بكثير قدرته الخلقية ، بحيث يفكر البعض في أنه ليس لهذه المشكلة حل إلا بأن يعود العلم إلى التراجع حتى يتم نوع من التصحيح يستعيد به الإنسان صحته الروحية . غير أن ذلك أمر يكاد يكون متعذراً الحدوث . فالعلم ضرورة من ضرورات الإنسان ، حتى ولو استخدم في التدمير . ولهذا فعلى أن نحاول الرجوع إلى الحل البديل الآخر ، وهو العمل على إيجاد مجتمع أكثر اتساقاً وانتظاماً ، وذلك عن طريق رفع المستوى الخلقى للإنسانية » .

هذه هى المهمة التى يلح علينا إنجازها . . . وهى مهمة مرتبطة بالحاجة إلى إعادة النظر فى العمل التربوى بحيث نوجد نظاماً جديداً للقيم يسمح بمواجهة مستقبلنا المشترك بروح من التضامن الحقيقى . ذلك لأنه ليس من الممكن أن نكل مهمة بناء هذا المفهوم الخلقى الجديد - وهو الاستكمال الضرورى للعلم والتكنولوجيا بأبعادها العالية - إلى مشروعات ثقافية ذات حدود جغرافية ضيقة فى عالم مقسم مفتت . فالسياسات الخاصة المميزة للكتل والأمم والمناطق لا تعين بحدودها الضيقة القائمة الآن على تصميم مشروع ذى أبعاد عالمية تسمو على تلك الحدود . علينا أن نستثير بعزم وتصميم تلك المعطيات التى يشترك فيها جميع أفراد البشر بصرف النظر عن اختلاف أجناسهم وقومياتهم . إن التمسك بالسياسات الخاصة التى تتفرد بها كل جماعة ثقافية والعمل على الحفاظ على هذه السياسات أمر لا غبار عليه ، بل نحن ندعو إليه ونعتبره أساسياً فى عملنا من أجل التقدم الاجتماعى الديمقراطى ، غير أنه ينبغى أن نقاوم ما يفرض به ذلك من اعتبار تلك السياسات « قيماً مطلقة » يضحى فى سبيلها بكل شيء . . . ناسين أن للنشاط العلمى والتكنولوجى طابعاً عالمياً فى أبعاده المتعددة ،

لا باعتباره مجرد بقية من تراث الماضى ، بل لكونه حقيقة واقعة لم تفقد فاعليتها على مر العصور ، ولهذا فإن علينا الدفاع عن هذا الطابع العالمى وبذل جهد مواز لذلك يحفظ لهذا النشاط العلمى قيمه الخلقية التى لها نفس الطابع العالمى والتى تضمن لنا مستقبل جنسنا البشرى . ولن يتم هذا الجهد ولن يؤتى أكله إلا بمنهج تربوى جديد يقوم على تلك القيم الخلقية ولا يقتصر على أهداف قصيرة المدى .

وأختم هذا الفصل بكلمات قالها برتراند راسل فى تصور حكيم بعيد النظر :
 « للتربية هدفان رئيسيان : فمن ناحية هى التى تشكل اللكاء ، ومن ناحية أخرى هى التى تقوم بتدريب المواطن . وقد ركز الأثينيون القدماء على الهدف الأول ، بينما اهتم الإسبرطيون بالهدف الثانى ، وفى هذا التنافس استطاع الإسبرطيون أن يكسبوا ، ولكن الأثينيين هم الذين خلعت ذكراهم فى أذهان الناس » .

الفصل الرابع

التربية من أجل المستقبل

« رحلة الألف فرسخ تتوقف على الخطوة الأولى »

(مثل شعبي)

السياسة التربوية والعلمية

معرفة « كيف نعمل » وعملية « كيف نعرف » : هذا هو مفتاح المستقبل سواء على المستوى الفردى أو الجماعى ، وهو أيضاً السر الذى لا يكشفه إلا أولئك القادرون على التفكير لا فى الغد القريب فحسب ، بل كذلك فى المستقبل البعيد .

تحتاج التربية والعلم إلى وقت كافٍ ، فهما أهم دعائمين للمستقبل الذى يفترض فى تصوره تصوراً سليماً يتفق مع عظمة الصفات والخصائص التى يتميز بها الإنسان أن يتم تشجيع كل نشاط يسعى إلى تنمية المعارف الجديدة ودعم السياسة التربوية التى تهدف إلى نشر تلك المعارف على أوسع نطاق . وكلا العاملين يحتاج إلى تروؤ وتدبر ولا يصلح له التسرع والارتجال . ولكن على ثقة من أن المشاكل التى نواجهها فى الحاضر أو فى المستقبل القريب يمكن أن نحمل بفضل ما نستطيع أن نحصله من علم وسياسة تربوية نعمل على نشره إما بجهدنا الذاتى أو بما نقترضه من الخارج إذا كان هناك من يقرضنا إياه بتكلفة معقولة . إن حل مشاكلنا المتوقعة على المدى القريب والبعيد يتوقف على قدرتنا على تهيئة أذهاننا بحكمة من أجل انتهاز سياسة هادفة إلى رفع مستوانا الثقافى

وعلى الشجاعة التى ينبغى أن نتحل بها فى الثورة على ما نعانىه من كسل فكرى وتحاذل إزاء تحفلنا العلمى والثقافى ، وعلى مدى وضوح الرؤية لدى ساستنا والإرادة السياسية لحكمانا إذا كانوا عازمين حقاً وإخلاص على النهوض ببناء الأمة على أسس ثابتة من العلم والتربية . . . ومن التفكير الإبداعى الخلاق .

وعلينا أن ننظر إلى الامام وأن نعرف كيف نكون مخلصين فى التزامنا الخلقى إزاء الأجيال القادمة . فالتربية والعلم لا ينموان بشعارات سياسية تردد ، بينما يجرى العمل فى ميدانها بالشكل الروئى المعتاد ، وبينما يظل الساسة يحصرون فكرهم فى أفقهم الضيق الذى لا يعمل حساباً إلا لما سيكسبونه فى الانتخابات القادمة ، وبغير تنبه إلى أن تكاليف الحياة القائمة على أساس القروض الأجنبية التى تعنى التبعية المطلقة سوف تصل إل حدود غير محتملة . فإذا ظللنا نفكر بمنطق « دع المقادير تجرى . . . » و « حمداً لله على أننا مازلنا نعيش ! » . و « فى غد سوف يأتى الله بالحل » أو إذا كان ضغط المشاكل العاجلة المباشرة علينا فى يومنا يحول بيننا وبين رفع الغشاوة التى تحجب عنا الرؤية السليمة وتوقعنا عن مباشرة مسئوليتنا إزاء شبابنا الذى يبدأ اليوم شق طريقه فى الحياة - أقول إذا كنا سنواصل انتهاج هذه السياسة المتواكلة القصيرة النظر فإن التربية والعلم سيمعدان عن دائرة اهتماماتنا القومية العليا ، وسيظل الأفق أمامنا قائماً ملبداً بالغيوم ، وسوف نمضى سادرين مغيبين : نخلط بين الثقافة والفولكلور ، وبين التربية والتلفيق الآلى ، وبين البحث العلمى والتكنيكى وإضافة للزينة نذيل بها معاهدات التعاون الثنائى .

وضوح الرؤية على المدى البعيد أمر لازم لا بد من توافره ، وهو يقتضى أن نتخلص من ضغط ما يسمى بالحاجات العاجلة الملحة . لقد كان مصلحتنا العظيم خواكين كوستا Joaquin Costa يتحدث عن تلك المعادلة الصعبة بين « المدرسة وخزانة الطعام » ، وواقفنا اليوم يشهد بأننا أثّرنا الاهتمام بخزانة الطعام حتى اليوم ، وقد حان الوقت لتوجيه العناية إلى المدرسة ، لأنه إذا لم نفعل فإن خزانة طعامنا أيضاً معرضة لخطر النفاد . ولن نعود قادرين على الاستمرار فى غمس خبزنا فى أطباق الآخرين . وبعد ما عرضناه فى الصفحات السابقة أظن أنه لم يعد هناك شك فى أننا كلما أوغلنا فى عصر العلم الذى نواجهه تبين لنا أن الجديرين بأن يحتلوا مكاناً لائقاً فى المحفل العالمى هم وحدهم أولئك الذين يحقبون العلم ويعرفون كيف ينشرونه . نحن نشهد الآن أكبر

عملية تحول تاريخي ، ولسنا نعرف على وجه التحديد أبعاد الأفق الذي ينتظر لأبنائنا أن يطالعوه . ولكن الذي نعرفه حق المعرفة هو أنه سيكون في أيديهم سلاح – إذا عرفنا كيف نوفره لهم – يمكن أن يدفعوا به عن أنفسهم في أي ظرف من الظروف ، سلاح ماضٍ يصلح للاستخدام في كل ميدان يتكيف في كل موقف متوقع وهو سلاح المعرفة . على أنه ينبغي ألا يغيب عن نظرنا أن واجبتنا لا يقتصر على إعدادهم لمواجهة ما يتظرهم من ملاسبات طارئة وأخطار مجهولة ، بل هو يمتد أيضاً إلى ضرورة إعداد العدة للتكيف مع ما يفرضه علينا ذلك التحول التاريخي الذي أشرنا إليه ، وهو تحول يتسم بالشمول والتعقيد وسرعة الحركة . ولكي نحدد طريقنا علينا أولاً أن نعرف موقعنا من هذا الطريق . وقد سبق أن كررت أننا كثيراً ما نقع في خطأ شائع : هو الذعر أو الانبهار المتشنج أمام كل « جديد » بغیر أن ننعم النظر فيه أو نحلله بروية لنعرف ما إذا كان صالحاً لنا أم لا ، وذلك لمجرد أنه يختلف عما درجنا على التعامل معه من قبل . ولهذا فإنني ألح على ضرورة الإسراع بمراجعة مواقفنا الفكرية من أجل تحديد جديد للمفاهيم : لمفاهيم العمل – وللقوى العاملة تبعاً لذلك – وللعلاقات بين سائر القطاعات العاملة ، وللطبقات الاجتماعية وغير ذلك مما استقر في أذهاننا بصورة تقليدية . إنه من المستحيل مواصلة حياتنا الحاضرة ، ولا أقول مواجهة المستقبل بمجموعة من التصورات البالية التي لا صلة بينها وبين الواقع . ومع ذلك فلا ينبغي أن نركن إلى القنوط والخوف في الوقت الذي نملك فيه أعظم نعمة وهبها الله للإنسان وهي الحرية ، والذي أصبحت الإنسانية فيه قادرة على التخلص إلى الأبد من سلطان الروتين الآلي ، والعمل المغيب للوعى ، والإعلام المشوه ، والتعليم القاصر المهضم الجناح . ومن المؤكد أيضاً – وهو أمر لا بد من وضعه في الحسبان – أنه ينبغي أن نكون على وعى بما يواكب فترات الانتقال من صعوبات يترتب عليها كثير من مظاهر الاضطراب والتشوش ولحظات الضعف واليأس . غير أننا إذا صدقنا العزم على النظر البعيد إلى المستقبل فإننا سنكون قادرين على احتمال هذه المرحلة الانتقالية العصبية وتجاوز ما تشره في طريقنا من عقبات .

وفي سياق هذا المفهوم المتفائل المشجع يتعين علينا أن نورد هنا فقرة مما كتبه بوندي Bondi وييتس Bates في عدد من مجلة « الصدمة Impact » مخصص لجورج أورويل George Orwell : « لن يترتب على التكنولوجيا الحديثة بالضرورة نقص فرص العمل

لو أننا تأملناها في مجموعها ، على الرغم مما قد يخطر على البال مما سيواكب ذلك من زيادة عدد السكان ، ومن زيادة متوسط عمر الإنسان ، وذلك لأن التطور الثقافي سوف يؤدي إلى إقبال أكبر على التعليم والتثقف ، واهتمام مضاعف بشغل أوقات الفراغ في عمل نافع ، وسيؤدي ذلك إلى ازدياد الحاجة إلى من يشتغلون بالتعليم أو يساهمون في الأنشطة المهنية والصناعية المتصلة بتدبير قضاء العطلات وشغل وقتها باللوان من الترفيه لا تخلو من مواد تعليمية وثقافية ، كما أن تلك الزيادة السكانية التي أشرنا إلى خصائصها الجديدة سوف تقتضى أيضاً زيادة الطلب على من يباشرون العمل في مهن الرعاية الصحية والاجتماعية » .

ونتهى من ذلك إلى نتيجة ، هي أن في وسعنا التحكم فيما بين أيدينا من أضواء وظلال ، والغد يتوقف على قدرتنا على الاستجابة لما نواجهه من تحديات . . . وعلى مدى تبصرنا وحسن تدبيرنا ، وعلى إيماننا بإمكان صياغة المستقبل إذا اكتملت ثقتنا في الكفاءات التي هي من صميم سمات الإنسان ومواهبه ، وفي قدرته على أن يتخذ حتى من الصعوبات التي تعترض طريقه حافزاً قوياً يشحذ إرادته . الإيمان هو الذي يهب الإنسان القوة على الإبداع ، وبالجهد الذي يتعاون فيه الجميع يمكن أن يخلق آفاقاً جديدة ، وطرقاً جديدة تؤدي به إلى تلك الآفاق .

وأول ما ينبغي أن نضطلع به هو الاجتهاد في تغيير جذري لسياستنا التعليمية ، وهو تغيير يقوم على أساس مفهوم جديد لهذه السياسة ينظر إلى « المتعلم » أكثر مما ينظر إلى « المعلم » ، فيولي مزيداً من العناية للتلاميذ - وهم الهدف والأساس للعملية التعليمية - ولشاكلهم ويضع في المقام التالى المعلمين ومشاكلهم . ومظهر آخر يجب أن نضعه في حسابنا لأهميته البالغة ، هو الوضع السكانى واتجاهاته . وفيما يتعلق بإسبانيا أسجل هنا أن نسبة المواليد في بلادنا قد انخفضت بحيث أصبحت الزيادة في السنوات الخمس الأخيرة بمعدل ٥٠٠٠٠٠ مولود جديد بدلاً من ٦٢٥٠٠٠ في السنة كما كان الأمر في الماضى . وعلى الإستراتيجية التعليمية أن تضع في حسابها هذه الحقيقة ، فتركز اهتمامها على من توجه إليهم عملها ، وتدخل في هذا الاهتمام إجراءات عديدة ، منها تصنيف الطلبة حسب أعمارهم ، وتعديل برامج الدراسة بحيث تتكيف مع متغيرات الحياة ، وعلى هذا الأساس ينبغي أن ترسم السياسة التعليمية وسياسة البحث العلمى ، وأن تكون أهدافها واضحة ومعددة ، وبرامجها من المرونة بحيث تتلاءم مع ظروف الوقت

الذى تطبق فيه . وأذكر أننى حينما توليت وزارة التربية والبحث العلمى خلال ستنى ١٩٨١ و١٩٨٢ قمت بصياغة « سياسة تربوية وعلمية » عرضتها آنذاك على مجلس النواب ثم نشرتها بعد ذلك فى « المجلة الرسمية لوزارة التربية والبحث العلمى » . وقد كانت ورقة العمل التى تضمنت تلك « السياسة » ثمرة لتجارب مكثفة ومتعددة فى ميدانى التعليم وفى البحث العلمى استغرقت سنوات كثيرة . وسوف أورد جانباً كبيراً من هذا النص * ، إذ أنى أعتقد أنه يحمل المعالم البارزة لأرائى حول العمل التربوى والعلمى من منطلق وظيفتى بصفتى وزيراً مسئولاً ومن منطلق اجتهدت أن أكون فيه ملتزماً بالواقعية التى فرضتها على سياسة الحكومة التجارب والأنشطة المتضاربة للعاملين فى مختلف أقسام الوزارة وفى مجالات التعليم والبحث المتنوعة . ولا يغيب عن ذهنى أن كثيراً من الآراء التى أطرحها فى هذه « السياسة » قابلة للمناقشة ، بل هى موضوع لجدل لا ينتهى ، كما أنى لا أزمع أن التخطيط الذى اقترحته لسياسة الوزارة كان كاملاً ، بل أنا أعلن أن هذا التخطيط يحتاج دائماً إلى مراجعة وتكييف مستمر . ولكننى أرى على كل حال أنه ربما كان من المفيد أن أطرح هنا الخطوط العريضة لتصورى حول السياسة التربوية والعلمية وأهدافها التى عملت بكل قواى على تحقيقها منذ بداية حياتى فى هذا المجال ، لأننى أرى فيها نتيجة متفقة مع المقدمات التى تضمنتها كل الصفحات السابقة .

الخطوط العامة

أود أن أقدم ملاحظة لا بد منها ، وهى أن هناك مؤشرات إحصائية معينة تدل على العديد من أوجه النقص فى نظامنا التعليمى ، وهى تبدو بوضوح فى نتائج الكمية . وأعنى بذلك ما نراه من فشل كثير من الطلبة فى دراستهم ، مما يتمثل فى ارتفاع نسبة الراسبين أو الباقين للإعادة ، والطلبة الذين لا يوفقون لإنهاء دراستهم ، والذين ينهونها ولكن فى مدة أطول بكثير مما كان ينبغى أن تستغرقه ، وكل هذه ظواهر مقلقة . ويكفى

أن نذكر أن ٣٤ في المائة من تلاميذ التعليم العام الأساسى يفشلون فى إنهاء هذه الدورة الدراسية ، وكذلك حال ٤٤ فى المائة من طلبة شهادة الثانوية العامة .

وقد كان من الضرورى لمشروع إصلاح التعليم الذى اضطلعت به الوزارة الاعتماد على بيانات التقويم والتقارير التى أعدتها حول الأوضاع التعليمية إدارات التفيتش الفنى المتصلة اتصالاً مباشراً بهيئات التدريس وواقع ما يحدث فى مراكز التعليم . كذلك اعتمدت الوزارة على عديد من الدراسات الأخرى القائمة على أساس التقارير المقدمة من هيئات ومنظمات مختلفة ، ولاسيما المراكز البحثية ونقابات المعلمين وجمعيات الآباء وأولياء أمور الطلبة ، وقد أمدتنا هذه التقارير والدراسات بمادة غنية من الآراء والمقترحات التى أعانت على صياغة السياسة الجديدة .

وبفضل ما تجمع لدينا من ملاحظات وآراء أقمنا سياستنا التعليمية الجديدة على أساس مفهوم كلى شامل للتعليم من مرحلة ما قبل المدرسة إلى الجامعة . وأعتقد أن هذا هو التصور الصحيح لأن النظام التعليمى ينبغى أن يكون وحدة متكاملة لا ينفصل فيها جزء عن جزء . ويدل على ذلك أن أى نجاح أو فشل يلحق بالعمل فى أى مستوى من مستويات التعليم لابد أن ينعكس بشكل لا يمكن تجنبه على المستويات الأخرى . وهذا يجعل من الضرورى الربط بين المراحل المختلفة بشكل متسق ، وقد علمتنا التجربة أنه إذا اتخذت إجراءات منعزلة لعلاج عيوب مرحلة معينة بغير الانتظام فى خطة شاملة معدة بعناية فقد تعين هذه الإجراءات على حل مشكلة عارضة ، ولكنها ستكون قاصرة عاجزة عن مواجهة المشاكل الجوهرية والوفاء بالحاجات والمتطلبات التى يقتضيها الأداء السليم للنظام التعليمى كله .

وكل سياسة عامة تتطلب بغير شك تحديد أهداف لها نفس الشمول لكى يكون فى ذلك ضمان لسلامة اتجاهات الإجراءات التى تتألف منها خطة العمل ، والقرارات التى إذا صدرت بعد الدراسة الكافية فينبغى الشروع بعزم وتصميم على اتخاذها . وعلى هذه الإجراءات والقرارات أن تكون مدرجة فى سياق متسق وفى إطار يوحد بينها بحيث لا يكون بينها تعارض ولا تضارب وبحيث تعمل كلها متعاونة فى خدمة الأهداف المرسومة بوضوح .

وإذا كانت الوزارة للتربية والبحث العلمى - كما يدل على ذلك اسمها - فإنه لا يمكن أن يفصل فيها بين هذين المجالين اللذين يؤثر كل منهما فى الآخر ويتأثر به .

ولهذا فإن سياستها سوف تشملها معاً . وهى بهذين الشقين تنتج إلى أهداف محددة سوف نعرضها بعد قليل ، وهى أهداف تعكس آمال المجتمع الإيماني الحال والمتطلبات المشتقة من السياسات التى نتوقع أن يتصف بها هذا المجتمع الذى ستدور فيه حياة أطفالنا ممن يلتحقون الآن بأولى مراحل تعليمهم . وهو مجتمع لا شك فى أنه يختلف فى مظاهر غير قليلة عن مجتمعنا الحال ، وعلينا أن نذكر أن هؤلاء الأطفال سوف يبلغون سن النضج ويباشرون عملهم فى الحياة العامة خلال السنوات الأولى من القرن القادم . وإذا كانت مهمة التعليم هى نقل قيم الماضى وتجسيم منجزات الحاضر فإن هدفه الأخير هو إعداد الفرد لكى يعرف كيف يواجه المستقبل بشكل إيجابى مثمر .

والطريقة المثل لضمان اتجاه سليم فى القرارات التى تحدد هذا المستقبل المأمول هو البدء بإبراز الأهداف العامة للسياسة التعليمية الموظفة من أجل الوفاء بمطالب اجتماعية موضوعية ، وسد ما يوجد فى نظام حياتنا من ثغرات ووجوه نقص كثيراً ما ارتفعت الأصوات بإدانتها ، وتصور لمستقبل أفضل غنى بالإمكانات ومبشر بالخير . وبل ذلك تحديد الإجراءات التنفيذية الكفيلة بتحقيق تلك الأهداف على نحو عمل .

وقد حددنا فى الجدول التالى بشكل موجز سبعة أهداف كبرى هى التى ترمى إليها الاتجاهات الجديدة للسياسة التربوية والعلمية ، ومع هذه الأهداف تفصيل لخطوط العمل المتمثل فى مجموعة من الإجراءات المحددة التى تسمح بتحقيق تلك الأهداف :

الأهداف	الإجراءات التنفيذية
(١) العمل على إضفاء طابع من الديمقراطية السليمة على التعليم وضمان تكافؤ الفرص فيه .	تعميم التعليم فى مرحلة ما قبل المدرسة أى فى سن الرابعة أو الخامسة (مرحلة الحضانه ورياض الأطفال) . تعميم التعليم المدرسى حتى سن الرابعة عشرة أو الخامسة عشرة .
	توجيه اهتمام خاص إلى المناطق « الهامشية » سواء فى الريف أو فى المراكز الحضرية .
	إعداد برامج للتعليم التعويضى .

الأهداف	الإجراءات التنفيذية
	نشر التعليم الخاص .
	تمكين الطلاب من الدراسات العليا على أساس اختيار قدراتهم على الدراسة وتكييفها مع استعداداتهم والحقيقية نتيجة للعناية الدقيقة بالطلاب أنفسهم .. إعانة النظر في سياسة المنح .
(٢) إعداد الطالب للدخول ميدان	تكثيف ألوان التعليم المهني .
الحياة العامة والتعليم المستمر .	الاهتمام بالخدمات الخاصة بالتوجيه المدرسي والمهني . الربط بين التعليم والقوى العاملة بشكل متوازن ملائم . تعليم الكبار .
	إعادة التكيف المهني من جديد .
	تنظيم دراسات تكميلية للبحريين من الجامعات والمعاهد العليا .
(٣) تحسين أداء النظام التعليمي	إعداد المدرسين والعمل على رفع مستواهم .
ونوعيته .	الاهتمام بتخصصات أعضاء هيئة التدريس في الجامعات . الأبحاث العلمية في ميدان التربية .
	إعادة النظر في السياسة التعليمية من حيث البنيات
	الأساسية والمناهج والمضامين .
	اتخاذ الإجراءات الكفيلة بتدارك « الفاقد » ومعالجة ألوان الفشل في الدراسة .
	التوفيق بين التعليم المدرسي والتعليم الخارجي واستخدام الأساليب التكنولوجية الجديدة في التعليم ، والتعليم « على البعد » .
	إعادة النظر في التقييم المدرسي (بدء الدراسة ونهايتها
	والعطلات ... إلخ) وإدخال ما قد يحتاج إليه من إصلاح .
(٤) التعليم من أجل الحرية المقدرة	الاهتمام الخاص بالتربية الخلقية وتأسيس وعي التعلم

الأهداف	الإجراءات التنفيذية
لمستوياتها ، والتعايش السليم ، والمشاركة في العملية التعليمية	بالانتهاء السليم والمواطنة الصالحة . تدريس دستور الدولة باعتباره إطار التعايش السليم . تعويد الطالب على احترام الذات وتعرف الثقافات المختلفة التي كان لها تأثير أو صلات بثقافته القومية . توثيق الصلات بين أسر التلاميذ والاهتمام بـ « تثقيف الآباء » . الاهتمام بالأنشطة التي يشترك فيها المدرسون والتلاميذ . مشاركة ممثلي القطاعات الاقتصادية والاجتماعية في الأنشطة المدرسية .
(٥) السياسة العلمية .	تشجيع البحث العلمي والتكنيكي والتنسيق العام بين أنشطته . التوفيق بين المعايير المختلفة حول السياسة العلمية . تحديد أولويات الأهداف العامة .
(٦) التعريف بالثقافة الإسبانية ونشر العلم الإسباني في الخارج .	تعليم المهاجرين وأبناء الجاليات الإسبانية في الخارج . نشر اللغة والثقافة الإسبانية في الخارج . تكثيف الجهود الرامية إلى مساعدة الباحثين الإسبان في المنظمات الأجنبية والدولية التي تعمل في مجالات الترية والعلوم . تكثيف السياسة التعليمية مع التنظيم الإداري الجديد في إسبانيا . إعادة تنظيم المجلس القومي للتعليم والإدارات الفنية للتفتيش والخدمات .
(٧) إصلاح الجهاز التعليمي الإداري وتخطيط الموارد .	التخطيط السليم ومراقبة استخدام الموارد المتاحة الاهتمام بالإعلام وتيسير تداول المعلومات .

توجيهات حول الإجراءات

الهدف الأول : إضفاء طابع من الديمقراطية السليمة على التعليم وضمان تكافؤ الفرص فيه .

ينطوى هذا الهدف على معنى اجتماعى وإنسانى عميق : وهو تحقيق الفاعلية الكاملة لحق كل إنسان فى التعلم ونعنى بذلك حقه فى التمتع بالتعليم العام والمستمر ، وفى أن ينال حظه من التأهيل المهنى . وقد نصت على هذا الحق المادة ٢٧ من دستور بلادنا ، وهو يعد من أوليات مجموع حقوق الإنسان باعتباره هو الذى تتوقف عليه إلى حد بعيد ممارسته الكاملة لسائر حقوقه واضطلاعاً بالواجبات المترتبة على تلك الحقوق . ومن ناحية أخرى يتضمن الهدف المذكور تصحيحاً للوضع الاجتماعى وإزالة للفوارق بين المواطنين الناتجة عن اختلاف المستويات الاجتماعية والاقتصادية ، وهو ما يعنيه تكافؤ الفرص فى التعليم ، ولاسيما فى الوصول إلى مستوى الدراسات العليا ، وإن كان من المفهوم أن ذلك مشروط بالقدرة والاستعداد بالنسبة للجميع . فمبدأ العدالة وصالح المجتمع يقتضى ألا نترك قدرة عقلية متميزة تقبع بغير أن نسارع إلى صقلها وتعهدها حتى تؤتى ثمرتها المرجوة للمجتمع . ويهتم هذا الهدف بصفة خاصة بالتوجه إلى مرحلة ما قبل المدرسة (الحضانه ورياض الأطفال) وإلى رعاية القطاعات الهامشية أو المستبعدة لأسباب مختلفة : كأن تكون لها ظروف خاصة تقلل من فرصها فى التعليم مثل المصايبين بعاهات مختلفة (وإلى هؤلاء يوجه « التعليم الخاص ») أو ظروف سيئة اقتصادية مثل الذين يعيشون فى مناطق فقيرة سواء أكانت فى الريف أو المراكز الحضرية ، أو اجتماعية مثل العاطلين أو العمال غير المؤهلين ، والأمية والذين يعانون من ضعف مستواهم الثقافى ، وذلك بسبب عدم توفير الفرص لهم من قبل . ويتطلب تحقيق هذا الهدف اهتماماً خاصاً بزيادة عدد الفصول فى الحضانات ورياض الأطفال وفصول التعليم الخاص ، وكذلك رفع مستوى هذين النوعين من التعليم ، مع العناية بتأهيل هيئات التدريس . كذلك يجب الاهتمام بإعداد برامج للتعليم « التعويضى » الذى يهدف إلى سد الفجوة بين التلاميذ العاديين ومن يلحقهم شىء من الغبن فى تحصيل مستوى معادل من التعليم وتوفير فرص هؤلاء بحيث تتحقق المساواة بينهم وبين غيرهم من التلاميذ .

المهدف الثاني : إعداد الطالب لدخول ميدان الحياة العامة ، وللتعليم المستمر .
 هذا المهدف يعد من أول المطالب الاجتماعية التي يجب الاستجابة لها بصفة عاجلة . وذلك لأن توفير فرص التعليم لجميع التلاميذ في مرحلة التعليم الأساسي - وهو ما تم بالفعل في إسبانيا - وما حدث من توسع كبير في تعميم التعليم في المرحلة الثانوية - وهو على وشك التمام - كل ذلك لن تكون له إلا فائدة قليلة إذا كان مستقبل الحياة غير مضمون ولا واضح ، وإذا لم يكن هذا القدر من التعليم الذي ناله الطلاب موصولاً إلى فرص عمل مفيدة من الناحية الاجتماعية وبجزية من الناحية الاقتصادية . وهذا ما يستدعى إعادة النظر بشكل جاد في مسألة التعليم الفني المهني في المرحلة المتوسطة في إطار المراجعة العامة للتعليم الثانوي كله مع الاهتمام الخاص بإقامة مكاتب خدمات للتوجيه المدرسي والمهني واتخاذ إجراءات تعتمد على دراسة فنية حول العلاقة بين التعليم وفرص العمل وما تحتاج إليه المهن الجديدة من أنواع معينة من التخصصات .

أما تنمية التعليم المستمر فإنه يكتسب اليوم أهمية خاصة ، ويحتاج إلى رعاية مركزة بحكم قيمته العامة المشتركة بين جميع المستويات . وقد كان من أهم ما أنجزه الفكر التربوي مؤخراً اعتبار التعليم عملية مستمرة مدى الحياة تبدأ بمرحلة ما قبل المدرسة ولا تنقطع حتى عند الوصول إلى سن المعاش أو التقاعد ، وذلك لأن الحق في الثقافة واستخدام وقت الفراغ في عمل مثمر أمران ينبغي ألا يحرم منهما أي فرد ، بل من الأولى أن يتاحا لأولئك الذين وفروا بجهدهم وعملهم طوال حياتهم هذا الحق للأجيال التالية (وقد نص على هذا في المادة ٥٠ جـ من الدستور) .

وقد شرعت كثير من البلاد في استخدام ما يرصد للتعليم من ميزانية والمنشآت والمرافق المدرسية وفي استغلالها من أجل تعليم الكبار في غير أوقات الدراسة وأثناء العطلات . وهذا تصرف حكيم يجب تشجيعه والمضى فيه . كذلك ينبغي الإكثار من الفترات الدراسية المختلفة للخريجين من جميع مستويات التعليم ، من أجل تسير عملية التحويل من مهنة إلى مهنة أخرى مقاربة (بالنسبة لمن قد يستغنى عنهم بحكم التوسع في استخدام الآلات) وكذلك لتحسين مستوى العاملين المهنيين . وعلمنا أن نقدر من ناحية أخرى أن التقدم التكنولوجي السريع قد جعل كل إعداد أو تخصص لا يجرى تعديله وتحسينه باستمرار لا يلبث أن يصبح قديماً لا يصلح للعصر الذي نعيش فيه .

وهذا سبب آخر يدفعنا إلى المطالبة بهذا التعليم المستمر واستغلال كل الإمكانيات من أجل تحقيقه (انظر المادة ٤٠ ب من الدستور) .

المهدف الثالث : تحسين أداء النظام التعليمي ونوعيته .

هذا المهدف ينعكس أيضاً على النظام التعليمي كله من مرحلة ما قبل المدرسة حتى الجامعة . وذلك أننا بعد أن حققنا منجزات قيمة في ميدان التعليم من ناحية الكم فإن من الضروري أن يقابل ذلك الوفاء بالمطلب الاجتماعي الآخر ، وهو تحسين التعليم من ناحية الكيف . وأول ما ينبغي القيام به من أجل هذا التحسين هو مراجعة الأسباب التي تؤدي إلى تلك النسبة العالية من الفشل المدرسي أو ما نراه من هجر بعض التلاميذ للدراسة . كذلك من الأولويات التي لا بد من القيام بها المراجعة العميقة لطرق تكوين المدرسين وتأهيلهم وإصلاح نظم الالتحاق بمختلف مراحل التعليم ، بما فيها الالتحاق بالدراسات العليا . وينبغي أن يكون المعيار في قبول الطلاب هو قدرتهم على الدراسة واستعدادهم من ناحية ، ومن ناحية أخرى قدرة مراكز الدراسة على استيعاب العدد الذي يتقدم إليها من الطلاب وعلى مدى استعدادها لتكوينهم علمياً بالشكل اللازم .

ويجب العمل على تخطيط البحث التربوي ، وهو مرتبط أوثق الارتباط بتحسين النظام التعليمي وإصلاح المناهج ، وإعداد هيئات التدريس وتأهيلها . وعلى الدولة ألا تبخل بالمال على هذا العمل التخطيطي وأن تستخدم الأبحاث الناجمة عنه بذكاء . وما لا غنى عنه أيضاً الانتفاع إلى أقصى حد من العمل التعليمي والثقيفي الذي تبشره جهات أخرى خارج المدرسة بحيث يكون هذا العمل مكملاً ما تنجزه المدرسة لا متعارضاً معه ولا ملغياً له . كذلك لا بد من إعادة النظر في التقويم المدرسي ، وتحسن أن يفرق بين مدة عمل التلاميذ ومدة عمل المدرسين .

المهدف الرابع : التعليم من أجل الحرية المقدرة لمسئولياتها والتعاشيش السليم ، والمشاركة في العملية التعليمية .

لهذا المهدف أهمية خاصة في هذه اللحظة التي تعيشها إسبانيا والتي تتطلب تقويماً لهذا الجانب التعليمي : مناهجه ونتائج تطبيقه ، وذلك بعد أن استحدثت مواد التربية الخلقية وأسس المواطنة السليمة وضمنت مؤخرأ في مناهج التعليم طبقاً لما نص عليه في

دستورنا الجديد . وسيكون من أهم ما تعنى به وزارة التربية المضى بخطى أسرع فى تعميق الوعى بقيمة هذه المواد الجديدة فى سياق العملية التعليمية . وذلك بإضافة مضامين جديدة إلى هذه المواد وأنشطة مختلفة تؤكد قيم التضامن بين المناطق المختلفة التى أصبح لكل منها حكمها الذاتى ، بحيث يكون تأكيد السمات الثقافية الخاصة لكل منطقة لا عامل انفصال بين بعضها والبعض الآخر وإنما إثراء للقيم المشتركة التى تعم الأمة الإسبانية كلها ، وذلك ما أكدته الدستور (فى المادة ١٤٩ - ٢) . ويجب تطبيق المادة ٢٧ من القواعد الدستورية بحيث يكون التعلم مكفولاً لجميع المواطنين الإسبان باعتباره حقاً أساسياً ، بلا تفرقة بين أحد منهم على أى أساس : من النوع (ذكرأ أو أنثى) أو العمر أو الديانة أو الجنس أو الرأى أو أى اعتبار آخر اجتماعى أو فردى (المادة ١٤٩ - ٣٠/١) .

وتنص المادة ٢٧ من الدستور على المشاركة الفعالة لجميع القطاعات المعنية فى وضع البرامج العامة للتعليم وكذلك فى مراقبة إدارة جميع المراكز التعليمية التى ينفق عليها من المال العام . ونحن نعلم أن تلك « المشاركة الفعالة » طريق طويل لا تتحقق نهاية مسيرته بمجرد النص عليه فى مادة تشريعية أو إدارية . ولهذا فإنه ينبغى أن نتابع المواقف الطارئة والمشاكل التى تظهر أثناء تطبيق المواد التشريعية فى المراكز التعليمية المختلفة والعمل على إيجاد صيغ ملائمة لحلها . كذلك يجب أن يتم التعاون على العملية التعليمية بين مختلف الجهات : سواء من جانب الآباء وأولياء الأمور الذين يقوم على اكتفائهم جانب كبير وعليهم أن يتعاونوا مع المراكز التعليمية التى يدرس فيها أبناؤهم ، أو من جانب المدرسين أو من جانب الطلاب أنفسهم مما يستدعى أن ينشئوا اتحادات أو جمعيات تكون لها مساهمة فى دراسة مشاكلهم والعمل على حلها . وعلى صعيد آخر يجب العمل على دراسة الوسائل الكفيلة باشتراك المؤسسات الصناعية والعالية فى إنشاء مراكز لرفع المستوى الثقافى للعمال وتأهيلهم على أن تتضمن برامج التدريس فى تلك المراكز ما ينمى قدرات العمال واستجابتهم لما يفرضه التقدم للتصّل فى ميدان العلم والتكنولوجيا .

الهدف الخامس : السياسة العلمية .

هذا الهدف موجه لتشجيع المعرفة العلمية وتنظيم البنيات الضرورية من أجل ذلك ، وتيسير التعاون بين مختلف مراكز البحث العلمى ونشر النتائج التى تتوصل إليها

والعمل على تطبيقها وتوظيفها في خدمة المجتمع . ويتطلب ذلك معالجة أوجه النقص في مناهج المواد العلمية في المراكز التعليمية على سائر مستويات التعليم العام ، لاسيما بعد أن ازداد نفوذ الاتجاهات العلمية والتكنيكية في سائر قطاعات المجتمع بحكم التوسع في التطبيقات الصناعية للعلم . وينبغي أن نولي اهتماماً كبيراً بالتكوين العلمي للطلاب منذ سنواتهم الدراسية الأولى ، وكذلك بتكوين من تبدو منذ البداية استعداداتهم لكي يصبحوا باحثين علميين ، كما يجب تشجيع تداول المعلومات العلمية والتكنولوجية ونشرها على أوسع نطاق .

الهدف السادس : التعريف بالثقافة الإسبانية ونشر العلم الإسباني في الخارج .
على الأجهزة التعليمية والمراكز العلمية الإسبانية أن تساهم بشكل فعال في إبراز دور إسبانيا الحضارى والثقافى فى المجال الدولى . وذلك عن طريق الأداة المثلثى التى تربط بين إسبانيا وملايين من البشر يعيشون فى أكثر من عشرين دولة ووسيلتهم فى التعبير عن أنفسهم هى اللغة التى نتكلم بها : الإسبانية . ولهذا فقد كان من أهم ما عنيته به وزارة التربية الحرص على هذه اللغة وصلاحة استخدامها ، بغير أن يعنى ذلك انتقاصاً من حقوق اللغات المحلية التى تستخدمها بعض مناطق إسبانيا التى تتمتع بالحكم الذاتى ، بل على العكس يجب الاهتمام بهذه اللغات المحلية وتدعيمها إذ أنها عناصر ثرى وتؤكد تنوع تراثنا الثقافى . ولهذا بذلت وزارة التربية جهداً كبيراً - عليها أن تبذل المزيد - من أجل خدمة لغتنا المشتركة وتنميتها من الناحية الكمية أى بالتوسع فى استخدامها فى المجالات الدولية ، ومن ناحية الكيف بالحرص على سلامتها ونقاها وتجنب ما تتعرض له من تشويه وسوء استخدام سواء من قبل بعض الأجهزة الإعلامية أو بسبب القصور فى مناهج تعليمها . ولا يتعارض مع هذا الهدف الاهتمام بتعليم اللغات الأجنبية وتنمية قدرات الطلاب على إتقان هذه اللغات لما يترتب على ذلك من انفتاح على الثقافات المختلفة وتوثيق الصلات بها على جميع المستويات المحلية والقومية والدولية .

وهناك مظاهر أخرى لتأكيد دور إسبانيا فى العالم الخارجى مما يتعين على وزارة التربية الاهتمام به ، منها تعليم المهاجرين وأبنائهم - وهنا ينبغى أيضاً أن ندخل فى حسابنا اللغات المحلية للأقاليم ذات الحكم الذاتى - ، وكذلك تشجيع مشاركة رجال التعليم والبحث العلمى الإسبان فى المنظمات الدولية .

الهدف السابع : إصلاح الجهاز التعليمى الإدارى وتخطيط الموارد .
 هذا الهدف من الأولويات الضرورية التى أبرزها التطور الأخير بعد التعديلات
 الجوهريّة التى أدخلت على الإدارات العامة للدولة بعد تصاعد الاعتراف بالحكم الذاتى
 لمختلف الأقاليم الإدارية للبلاد ، وما تلا ذلك من نقل اختصاصات الحكومة المركزية
 إلى الحكومات المحلية . ويقتضى هذا التطور العمل على التنسيق بين تلك الحكومات
 المحلية وبين مصالح تلك الحكومات والمصلحة العليا لوحدة الدولة ، ولممارسة المواطنين
 جميعاً حقوقهم التى نص عليها الدستور بغير تفرقة بينهم على أساس مكان الميلاد ،
 أو غير ذلك من الوجوه ، ومع ضمان حقوق كل مواطن فى حرية الانتقال والإقامة فى أى
 مكان على التراب القومى .



ربما خطر ببال من يقرأون الصفحات السابقة أن الأهداف المسطرة فيها والإجراءات
 المقترحة لتحقيقها فيها كثير من التعميم والطموح الزائد المبالغ فيه . وإزاء ذلك الموقف
 المتشكك على أن أعلن أن هذا الإطار الواسع من الأهداف والخطط المقترحة لتحويلها
 إلى واقع هو أنسب ما يمكن أن يوضع ، بل إن العمل على ضوئه من الضرورة بحيث
 لا يمتثل أى تأخير ، وذلك من أجل تحديد الاتجاه إلى ما نسعى لبلوغه ، وتقويم ما يتم
 اتخاذه من خطوات وتحقيقه من مراحل ، وإعداد العدة لما سيجرى القيام به من عمل ،
 ولكن على وعى بأن الطريق طويل وأن هذه الخطط بطبيعتها تستلزم جهداً متواصلاً
 لا يتوقف وعدم تعجل للنتائج .

ومن الواضح أيضاً أن هذه الأهداف تتجاوز قدرات مرحلة واحدة محددة من مراحل
 العمل الوزارى ، ولهذا فإن العمل فى تطبيقها سواء فى ميدان النشاط التعليمى أو فى
 ميدان البحث العلمى يتطلب استمراراً وتواصلاً ، بحيث لا توقفه التغيرات
 أو التعديلات التى يمكن أن تطرأ على الأجهزة الحكومية ، ولا تتجدد المراكز القيادية فى
 السلطات التعليمية . كذلك أود أن أبين أن هذا البرنامج المقترح ليس ثابتاً ولا نهائياً ،
 بل هو مشروع مقترح مفتوح لكل ما يبدى عليه من ملاحظات أو انتقادات ، وهو من
 المرونة بحيث يمكن تعديله وإجراء ما تبرزه الحاجة والتجربة عليه من تغيير أو تحسين .

كذلك علينا أن نذكر أنه إلى جانب ما يتطلبه تحقيق هذا المشروع من واقعية ووقت فإنه يحتاج أيضاً إلى مشاركة واسعة . وذلك لأن تجديد النظام التعليمي وتحسينه من ناحيتي الكم والكيف يحتاج إلى جهد مشترك يتعاون فيه الجميع : من ممثلي أسر الطلبة ومن سائر القطاعات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية . إن مثل هذا التجديد الجذري لا يتم بمجرد سن تشريعات تقوم بها الحكومة ، بل لابد من التفكير العميق والدراسة الجادة والعمل المتواصل من سائر الجهات العاملة في ميدان التعليم : السلطات التعليمية وجميع المشتغلين بالتربية والتعليم . بهذه الروح وبهذا الأمل يمكن فهم السياسة التعليمية التي قمنا بعرضها .

الجامعة المطلوبة

الجامعة المطلوبة هي تلك التي تسعى إلى أن تجعل من كل قلعة عقلية ضميماً ، أي التزاماً شخصياً إزاء المجتمع الذي توجد فيه وتقوم بخدمته .

الحديث عن جامعة الغد في الوقت الذي تستغرق فيه اهتمامنا جامعة اليوم يبدو كما لو كان إغراقاً في الخيال وتهرباً من مشاكلنا الحالية . ومع ذلك فإن من واجبنا أن نمد نظرتنا إلى الأمام مع أخذ الحاضر في الاعتبار في الوقت نفسه . أما رسالة الجامعة فيمكن أن نوجزها في خطوط عريضة فيما يلي : التعليم والتعليم والتعليم ، والبحث والتعليم والبحث .

تصور المستقبل

الإنسان يدرس الماضي باعتباره نظاماً أساسياً يوجه النظر إلى الحاضر . ولا بأس في مواصلة استخدام هذا المنهج نفسه حتى لا يكرر التاريخ نفسه ، أوليكر نفسه ، لأن

هناك أيضاً كثيراً من الخطوات الإيجابية التي خطتها الإنسانية ومن العظات النافعة التي يقدمها لنا الماضي . ومع ذلك فإنه من الضروري أن نواصل البحث والاستكشاف ونتخذ منها منهجاً لمحاولة استكناه المستقبل . ولكن ترى هل في وسعنا أن نلمح غايل الغد ونقترب من واقع حياتنا فيه ؟ قد يكون هذا ممكناً ، ولكنه ليس أهم شيء ، فالمهم حقيقة هو المساهمة في تصوره بحيث لا تأتى اللحظة التي نراه مغرماً لنا في أمواجه ومتجاوزاً قدرتنا على التصرف إزاءه . إن عظمة الإنسان — وعظمة الجامعة التي تكون على مستوى الظروف المتغيرة — تكمن في رسم خطوط الغد بعمل اليوم .

ومجدري في هذا المقام أن أورد عبارة حكيمة قالها توفلر A. Töffler : « على كل مجتمع واع أن يعمل حساباً لا لمواجهة مستقبل متوقع فحسب ، بل كذلك لمواجهة مستقبل ممكن ، على أن يكون لديه تصور لمستقبل يؤثره لنفسه ويسعى من أجل تحقيقه » . ويحدد أوثانت U Thant في دقة بالغة التطور الذي نشهده اليوم من عصر الصناعة إلى « ما بعد الصناعة » أو « ما فوق الصناعة » فيقول : « لم تعد موارد الثروة هي التي تفرض على الإنسان ما يتخذه من قرارات ، بل أصبحت القرارات هي التي تخلق موارد الثروة . وهذا هو التغير الثوري الأكبر ، ولعله أعظم تغير شهده الإنسان طوال تاريخه » . وهذه هي الحقيقة ، فقد استطاع العقل البشرى أن يفرض نفسه لأول مرة على أبعاد الكون كله . فالاتصالات لا عن طريق الصوت فحسب ، بل كذلك عن طريق الصورة ، والقدرة على الانتقال المادى من مكان إلى مكان بسرعة لم تكن نتيجتها وغير ذلك من منجزات العقل قد مكنت الإنسان من رؤية شاملة كونية لكل ما حوله ، بعد أن كانت رؤيته قبل ذلك قاصرة على منطقة ضئيلة محدودة من عالمنا الأرضى ، وهكذا انتقلنا مما هو على إلى ما هو قومي ثم بعد ذلك إلى ما هو كونى . ولهذا فإن كل المشاكل ينبغي أن ينظر إليها ويحكم عليها في أبعادها الجديدة الكلية ، أى بتطبيقها على البشر جميعاً لا على مواطنى أمة أو إقليم أو شعب بذاته .

إلى جانب هذه الأبعاد الكونية ينبغي أن نقدر أيضاً عامل الإيقاع السريع الذى يتميز به عالم اليوم ، فقد أدركت تلك السرعة التى تورث الدوار كل قطاع من قطاعات الحياة . وقد ترتب على هذه السرعة أن أصبحنا نعيش في مرحلة انتقالية تكاد تكون دائمة ، وأصبح الانتقال من وضع إلى وضع أشبه بانتقال الحرارة في السوائل ، إذ نرى كل شيء من حولنا يتغير قبل أن نتاح لنا الفرصة لإقامة نوع من التوازن ، بل إننا نعجز

حتى عن وصل المراحل بعضها ببعض . وإذا قدرنا سرعة الإيقاع التي تتضمنها المعارف بميزان الوقت الحاضر فإننا نجد أن الطفل الذي يولد اليوم سوف يواجه حينها يبلغ أربع عشرة سنة من المعارف ما يبلغ أربعة أضعاف ما هو متوافر لدينا اليوم . وحينها يبلغ سن الخمسين سوف تكون هذه المعارف قد تضاعفت اثنتين وثلاثين مرة ، وسوف يتم استكشاف سبعة وتسعين في المائة مما يعرف حول العالم بعد ميلاده .

ومع أننا نعترف بغموض لفظ « المعارف » الذي استخدمناه فإنه لا شك في أن الواجب علينا هو أن نكون مستعدين لهذا « الانفجار » المعرفي ، فنحاول من الآن أن نجد طريقة لتصنيف المعارف الجديدة القادمة والانتخاب منها ونشرها . ترى هل تعد هذه المهمة جديرة بأن نبذل الجهد للاضطلاع بها أم لا ؟ إننا لا نستطيع أن نقف مكتوفي الأذرع أمام مستقبل هذه هي صفاته ، ومع أن المعارف الحالية تستغرق كل جهودنا فإنه لا بد من أن نعمل حساباً منذ الآن لمعالجة ما سوف يتحدث من معارف . « لكى نقيم تعليمياً يواكب عصر » ما بعد الصناعة « علينا أولاً أن نرسم تصورات متوالية وتصورات بديلة للمستقبل ، وحسابات لما يحتمل أن نحتاج إليه من أنواع العمل والمهن والاستعدادات خلال السنوات العشرين أو الخمسين التالية ، وافتراسات حول ما ستكون عليه أوضاع الأسرة والعلاقات الإنسانية التي ستسود العالم حينئذ ، والمشاكل « الإثنية » (العنصرية) والحلقية التي ستنشأ ، وحول وضع التكنولوجيا السائدة ، والبنيات التنظيمية التي ستأثر بها حياة الأجيال القادمة » .

النمو غير المنظم

ترى هل في وسعنا أن نتصور صياغة للمجتمع الجديد ؟ الواقع أن العلماء والتكنولوجيين والسياسيين لا يستطيعون — كل منهم في مجال عمله — أن يساير السرعة التي تسير بها الأحداث الأخيرة . فالسيطرة على هذه الأحداث تفلت من بين أيدينا ، وتكون النتيجة هي أن الإنسان يرى نفسه ضحية لما قام هو نفسه بصنعه . ونضرب على ذلك مثلاً بتلوث الجو في بحارنا وأنهارنا . فهذه حقيقة لا يقارب وضوحها إلا مدى تأخر اللحظة التي تنبته الأذهان إليها . واليوم أصبح هذا موضوعاً يلح علينا إلحاحاً

شديداً . فنحن نرى كيف يكافح الإنسان من زوايا مختلفة وبكل ما أوتي من طاقة لتجنب العواقب الوخيمة التى تمخض عنها ما قام هو بنفسه بإنتاجه ، ونعنى بذلك الأطنان التى يخلفها يوماً من الغازات الضارة ومن القمامة وغير ذلك من النفايات التى لا تمكن إعادتها إلى الطبيعة ، إذ أنها ليست منتجات طبيعية ، ولهذا يجب التخلص منها بنفس الطريقة التى تم بها إنتاجها أى بطريقة صناعية . ذلك لأننا كنا فى الماضى نستخدم موارد الطبيعة ونستهلك ما تقدمه لنا من نتاج ، ولكننا الآن أصبحنا نعتمد على ما ننتجه من مستخلصات صناعية ، ومن القواعد المعروفة أن ما أخرجته الطبيعة فإن الطبيعة تعود إلى مثله من جديد ، أما المنتجات الصناعية فإن الطبيعة ترفضها ولا سبيل للتخلص منها إلا بطريقة صناعية أيضاً . ولنتأمل أحوالنا اليوم لنرى كيف تتعرض شواطئ أنهارنا وسواحل بحارنا لغزو مما يلقي فيها من مواد من البلاستيك لا سبيل لإعادة تشكيلها ، وكيف تحمل مياهنا إلى الشواطئ طبقات من القطران ، وكيف تمتلئ أجوارنا بنسبة عالية من المركبات الطيارة السامة . وفى مقابل ما يبذلون كل جهدهم لحل هذه المشاكل نرى آخرين مستنمين إلى الرضا عن الأوضاع الحالية أو إلى السلبية غير المبالية ، وكأنهم يعتقدون أنه لن تلحقهم هم ولا أبناءهم نتائج هذا النمو غير المنظم الذى تشهده الإنسانية اليوم والذى يطبق بفكيه على مستقبلنا جميعاً . وهناك آخرون يحاولون الهروب من المشاكل عن طريق تجنب التفكير فيها ، وهؤلاء هم الذين لا يصمدون لضغط الواقع ، ولا يهتمون مشقة الكفاح وهم محرومون من نعمتى القوة والإيمان ، بل هم يكتفون بالابتعاد والإغراق فى الوهم مثنين أنفسهم بفردوس لا يجدونه ولن يجدوه .

ترى هل لدينا إجابات على ما يطرحه علينا شبابنا من أسئلة ، بل وما نطرحه نحن على أنفسنا ، حول الثمرة التى يمنحنا إياها التقدم ؟ هل بوسعنا أن نؤكد أن هناك علاقة متوازنة بين الحضارة وكرامة الإنسان ؟ ألسنا نرى أن الدوافع إلى التقدم تبدو أحياناً أسوأ من بعض نتائجه ؟ إننا نلاحظ فى الوقت الحاضر أن أهم ما يشغلنا هو الإنتاج . . . إلى حد أننا نفضل إحلال قطعة مكان قطعة من آلة معطلة على أن نحاول إصلاحها ، وأن كل ما يحيط بنا يتعرض لغزو تزداد ضرارته من جانب أشياء لا نستعملها إلا مرة واحدة . . . كأنها لعب نلتهم بها ليوم أول للحظات ! ومن وراء ذلك وسائل عبقرية ذات قوة هائلة تحملنا دائماً على شراء تلك الأشياء أو اكتسابها ،

ثم نقنعنا بأن ما اشتريناه لا يصلح إلا لمتعة عابرة لا نلبث أن ننصرف عنها إلى غيرها .
ومن هنا نرى أن هذا الطابع — طابع الزوال السريع — هو من أكثر ما يميز حياتنا
الحاضرة .

كذلك مما يميز هذه الحياة ما نشهده من هجرة الأيدي العاملة من مواطنها في
البلاد النامية إلى البلاد الصناعية الأكثر تقدماً من الناحية التكنولوجية . غير أن عصر
التوازن الذى نسعى للوصول إليه سيقتضى أن يحرص كل بلد على استبقاء كل
طاقاته البشرية وتوفيرها في خدماته ومرافقه . ولا بد من وجود قدر كبير من الحكم
الذاتى المحلى في كل بلد سواء أكان حكمه مركزياً أو اتحادياً ، وهذا القدر يحتم أن
يعتمد كل بلد على أبنائه في تسيير خدماته المختلفة بغير لجوء إلى استيراد عاملين من
الخارج يعاملون معاملة قاسية ، إذ يعتبرون مجرد أجراء في خدمة طبقة أسمى من
الأقرباء الأثرياء .

والرحلة من بلد لآخر من أجل تغيير الأوضاع أو البحث عن ألوان جديدة من الحياة
تعد أيضاً من الملامح البارزة في حياتنا المعاصرة . وهى أكثر لزوماً من الناحية المهنية
للمشتغل بالعلم ، إذ هى من العوامل الرئيسية التى يتطلبها نقل التكنولوجيا من بلد
لآخر . أما بالنسبة للفرد الذى يعيش في مجتمع صناعى غنى فهى حاجة شخصية .
وهكذا نرى كيف يضع إنسان اليوم الحركة في مقابل الجمود ، وسرعة الانتقال في مقابل
الثبات . والملاحظ أن العلاقات المتشابكة في حياة الجياحة تقتضى مسؤوليات وارتباطات
تشدنا إلى الأشخاص والأشياء . ولهذا فكثيراً ما ننزع إلى التحرر من ربة هذه
الارتباطات مغلدين إلى العزلة والانطواء ، وإن كان ذلك لا يدوم طويلاً ، إذ أن عزلة
الإنسان ووحده شئ رهيب لا يطاق .

كيف يعبر إنسان هذا العصر عن مخاوفه إزاء هذه الأوضاع التى أوضحننا خطوطها
العامة في السطور السابقة ؟ وإلى أى حد يبلغ وعيه بالمشاكل المحيطة بالبيئة التى تجري
فيها حياته ؟ إن جورج بيجت George Pigot يتساءل عما إذا كانت مشكلة حماية البيئة
تتخصص ببساطة في واقع الأمر فيما إذا كان بقاء الجنس البشرى على سطح هذه الأرض
لا يزال ممكناً أو أن الوقت قد فات ولم يعد هناك سبيل لتدارك الكارثة القادمة ! . . ثم
يضيف هذا المؤلف نفسه : « مادام الإنسان مواصلاً لتقدمه التكنولوجى ولاستخدام
الطبيعة بهذا الشكل المتهور غير المسئول كما هو حادث حتى اليوم فإنه لا مفر لنا من

القول بأن النمو الاقتصادى سوف يمر علينا بشكل آلى مزيداً من الأضرار البالغة ، بل سترتب عليه تدمير البيئة الطبيعية المحيطة بنا . وهذه البيئة لا تحتمل أن تقسم على دول أو وحدات قومية ، ذلك أن « الأفلاك » التى تدور فيها حركة الماء والهواء لا تخضع لإرادة الحكومات ذات السيادة ، والتسمم الكيميائى الذى يتعرض له كوكبنا الأرضى لا يتوقف عند حدود بلد بعينه . ومن هذا نرى أن حماية البيئة ليست قضية قومية ، بل هى قضية عالمية .

ويقول ألفين توفلر Alvin Töffler فى كتابه « صدمة المستقبل Shock del futuro » الذى يعالج فيه على حد قوله مشكلة أولئك الذين يعانون من ضغط الحياة الحديثة عليهم والطريقة التى يتكيفون بها — أويعمزون عن التكيف — مع الظروف التى تحيط بهم : « إن تيار التغير من القوة بحيث يمكن أن يجرى فى طريقه مؤسسات كاملة وأن يقلب مدرجتنا على احترامه من قيم ، بل أن يقتلع جلورنا اقتلاعاً . . . ثم يقول : « التغير هو الظاهرة التى يغزو بها المستقبل حياتنا . والسرعة التى يجرى بها التغير فى عصرنا الحاضر هى فى حد ذاتها قوة قاهرة تترتب عليها عواقب خطيرة شخصية ونفسية واجتماعية . . . وما نحن أولاء بالفعل نرى تلك العواقب ، وإذا لم يتعلم الإنسان كيف يسيطر على هذا الإيقاع السريع فى التغير فإننا سنرى أنفسنا وقد انتهى مصيرنا إلى فشل جماعى ذريع . . . فشل فى التكيف مع الظروف الجديدة . وذلك لأن التغير كان هائلاً وفى وقت بالغ الضالة . على حين أن وسائلنا للتكيف مازالت قاصرة ، وهنا يصاب الإنسان باختلاط الرؤية حتى يعتقد أنه لا فائدة من الكفاح ! . . . لقد كان الشباب حتى سنوات قليلة مضت يتميز بتعلقه بمجموعة من المثل العليا ، ولكنه كان أيضاً على اقتناع بأن فى وسعه المساهمة فى أن تقترب الإنسانية من تلك المثل ، وذلك لما كان يحس به من ثقة فى قدراته ، كما أن إيقاع الحياة نفسه لم يكن قد بلغ ما بلغه الآن من تلك السرعة الجارفة .

والآن نرى أنفسنا وقد وصلنا إلى اللحظة التى تتجاوز فيها السرعة قدرتنا على التحكم . بل يكفيننا اليوم أن نسايرها فضلاً عن أن نعرف إلى أى اتجاه نسير . ولعل أخطر ما نعانیه هو افتقارنا للرؤية السليمة التى تسمح لنا بتلمس الطريق أو على الأقل بإيقاف هذه السرعة ، وتأمّل ما حولنا بروية وتبصر . ولهذا فإن العقلاء القادرين على استكناه آفاق المستقبل — وهو اليوم واجب ينبغى أن نلتزم به ونتحمل تبعته — لا يكفون

عن دق ناقوس الخطر والدعوة إلى اتخاذ إجراءات عاجلة للإنقاذ منذ الآن . ومن هذه الدعوات المستهضة للهمم ما قام به « نادى روما » الذى تم برعايته نشر كتاب « حدود التنمية » ، وفى هذا الكتاب دراسة جيدة لما ينطوى عليه وضعنا الحاضر من أخطار ، وهى تنتهى إلى التيجتين التاليتين :

(١) إذا لم تتوقف الاتجاهات الحالية فى زيادة عدد السكان والتصنيع وتلوث البيئة وإنتاج الغذاء واستهلاك الموارد الطبيعية فإن التنمية على سطح عالمنا الأرضى سوف تصل إلى حدها الأقصى قبل مضى مائة سنة . وسيترتب على ذلك - على الأرجح - أن نعانى انخفاضاً مفاجئاً لا نملك السيطرة عليه سواء فى عدد السكان أو فى قدراتنا الصناعية .

(٢) مع ذلك فإنه من الممكن تغيير اتجاهات التنمية وتبيئة المناخ لاستقرار بيئى واقتصادى . ويمكن أن نُعرف التوازن العالمى الذى يؤدى إليه هذا الاستقرار بأنه هو الذى يوفر الحاجات المادية الأساسية لكل فرد ، وفرصاً متكافئة لجميع الأشخاص لكى يحققوا بها طاقاتهم الإنسانية .

ويعترف مؤلفو هذا التقرير بأن ما انتهوا إليه من نتائج دراستهم يمكن أن يثير كثيراً من الجدل . فبعض الباحثين يرى على سبيل المثال أن الطبيعة نفسها سوف تفرض تحديداً للنمو الأساسى بغير حاجة إلى عوامل خارجية ، على حين يرى آخرون أن هناك قوى عليها سوف تضطلع باتخاذ الإجراءات الوقائية اللازمة التى على الإنسان أن يتخذها منذ الآن ، وفريق ثالث لا يزال مؤمناً بأن التكنولوجيا نفسها هى الكفيلة بتقديم الحل الذى يعين على تصحيح الوضع الحالى . . . ولكن أهم شىء فى نظر باحثى معهد ماساشوسيتس للتكنولوجيا Massachusetts Institute of Technology هو النظرة العالمية الشاملة للمشكلة والحل الذى يقدمونه هو ما توجزه هذه العبارة : « لن يتحقق التوازن العالمى إلا إذا عملت البلاد النامية على رفع درجة النمو فيها سواء على المستوى المطلق أو على المستوى النسبى . ومن أجل بلوغ هذا الهدف ينبغى أن تتم هذه التنمية بتخطيط استراتيجى شامل على مستوى عالمى . وهذه هى الرسالة التى لابد للإنسان أن يضطلع بها » .

تنظيم التنمية

من أجل تأدية هذه الرسالة التي أشار إليها التقرير في الفقرة السابقة لابد أن تتوافر بين يدي الإنسان بشكل عاجل الوسائل التي تمكنه من التحكم في إيقاع التقدم والسيطرة عليه . ومن جديد يتناول توفلر هذه النقطة ، فيقول في عبارة حكيمية : « كثيراً ما تهم السلطات الحاكمة بأنها تسيطر على شعوبها على نحو معوق لنهاء هذه الشعوب ورخائها . وهي اتهامات لا تخلو تماماً من الصحة ، إذ أنها تستند إلى أساس صحيح في كثير من الأحيان . ومع ذلك فإننا اليوم نواجه واقعاً أخطر من ذلك : فكثير من الأحوال السيئة التي تعاني منها المجتمعات ليست نتيجة للسيطرة الغاشمة ، بل لافتقاد السيطرة . والحقيقة البشعة هي أنه ليست هناك قوة قادرة على التحكم في شطر كبير من التكنولوجيا » . ولكننا مع ذلك لا نستطيع أن نرفض هذه التكنولوجيا ، وإنما الذي ندعو إليه هو محاولة توجيهها في الطريق الصحيح ، دون أن يغيب عن نظرنا أننا محتاجون إلى التكنولوجيا المتقدمة بحيث لا يمكن لنا أن نستغنى عنها حتى في تنظيم المعارف ونشرها .

واليوم نحن - المشتغلين بعلم الكيمياء الحيوية - نغفلن إلى أننا لا نستطيع أن نلم بكل ما يصدر في العالم حتى في مجال تخصصنا الدقيق ، فنحن نحتاج إلى العقول الإلكترونية وإلى النظم التي تمكننا من التوصل إلى المعلومات المخزنة بطرق آلية ، حتى نستطيع متابعة آخر ما ينجز من أبحاث في هذا الميدان . فمن المعروف أنه توجد اليوم « تكنولوجيا للمعرفة » ، وعلى الأساتذة والطلبة جميعاً أن يعرفوا كيف يستخدمون في أعمالهم هذه التكنولوجيا في جامعات المستقبل . . . المستقبل الذي نكاد نقول إنه اليوم . وبين الصور التي يتم بها نقل المعلومات نكاد تكون الصورة البصرية هي أكثر ما يفرض نفسه اليوم بشدة ، فهي التي توصل المعارف بسرعة فائقة وتؤكددها بالصورة المرئية . ويفضلها يصبح التعليم أيسر وأقل مثونة ، غير أن ما يمكن أن تقدمه هذه الصورة من سيل المعلومات لا يشجع خيال الإنسان ولا يحث قدرته على التفكير والتأمل كما يفعل الكتاب أو الإذاعة المسموعة .

وعلى الإنسان أن يكون هو المتحكم في الآلة ، وأن يكون قادراً على عمل ما تعجز عنه . وعلينا أن ننبه إلى ذلك باستمرار حتى تستقر هذه الحقيقة في وعي الجميع ، وإلا تحولت الآلة إلى غشاوة تحجب الرؤية عن بصائرنا وتنتهي إلى التحكم فينا . لقد

كان وعد الله للإنسان « أن يمكنه في الأرض » ، ومن شروط هذا التمكين أن يتحكم فيها صنعه بيديه ، لا أن تنعكس الآية فيصبح عبداً لصنيعته . . .

إن كل عمل ذهني أو إبداعي خاصة من خصائص الإنسان لا تتجاوزته إلى غيره من الكائنات . وحول هذا يقول بيترو فيراري Pietro Ferrari : « يتطلب عالم الغد شباباً ورجالاً يكونون من ناحية التخصص في مجالات عملهم بحيث يستطيعون الاستجابة لمطالب البنية الإنتاجية والبنية الاجتماعية ، ومن ناحية أخرى - حتى يتداركوا الخطر الناجم عن هذا التخصص بالذات - عليهم أن يكونوا أو يصيروا رجالاً حقيقيين ، أي كائنات مفكرة قادرة على التأمل وذات ثقافة إنسانية شاملة في مجتمع منظم متحضر » .

ويمكن أن نجمل ما سبق أن عرضناه في أن العمل العاجل الذي يجب أن يضطلع به الإنسان هو أن يجتهد في تعديل المسار الذي تتجه إليه التكنولوجيا ، وهو عمل يمكن بل يجب أن تساهم جامعة المستقبل في تحقيقه ، بمعنى أن تصبح هذه التكنولوجيا في خدمة الإنسان بحيث تكون معينة على تأكيد إنسانيته . إننا نرى اليوم كيف تقبل على استهلاك السلع بفضل ما استحدثت من نظم ووسائل للاتصال ذات قدرة خرافية حتى لا نستطيع لها دفعاً ولا نملك لمقاومتها قوة . فالإعلان والدعاية أصبحت الآن يفتحان علينا كل مجال وينفذان إلينا من كل ثغرة ، حتى عادا كالكابوس الذي يهجم على صدورنا . ومن واجبنا أن نعمل على وضع حد لذلك ، بأن نجتهد في توجيه وسائل الاتصال الاجتماعي وطرق نشر التكنولوجيا حتى تخضع لمصلحة الإنسان ، لا كما يحدث الآن من إخضاعه لمصلحتها ، وهي مصالح مشبوهة في كثير من الأحيان ، مستترة وراء قناع براق من الشعارات والعبارات الدعائية . وإنني مؤمن بأن من أبرز ردود الفعل التي يجب أن نواجه بها الوضع الحالي والاتجاهات التي تسود الإنسانية اليوم أن نعمل على كشف الزيف الذي يكمن وراء ما تقدمه لنا الدعاية من غذاء مسموم . . . أن نعلن الحقيقة . . . أن نشير بأصابع الاتهام والإدانة إلى أولئك الذين يستغلون جهل الكثيرين ولا سيما بين الشباب ، فيعملون على خداعهم بوسائل خبيثة ، بل إنهم يقومون بما هو أسوأ من ذلك وأخطر : إذ يعملون على جر الشباب إلى طرق لا يمكن أن تؤدي إلا إلى الفساد والانحلال وفقد الأدمية .

هذه التوعية التي ندعو إليها ينبغي أن تكون عامة وجاهرية ، وكل عمل جماهيري

يتطلب قواعد معينة والتزاماً إرادياً بهذه القواعد عن اقتناع وإيمان . وعلينا أن نعلن هذه القواعد ونحدد شروطها وآليات التصحيح والتعديل اللذين قد نحتاج إليهما من أجل المحافظة على سلامة البنية . ولكن كل ذلك ينبغي أن يتم كما ذكرنا على مستوى عالمي ، إذ ينبغي علينا ألا ننسى أنه على حين نجد رجالاً لا يطرحون تلك المشاكل التي أتناولها هنا ببصيرة وحكمة — إذا بنا نرى رجالاً آخرين في مناطق أخرى من العالم وعلى مقربة منا — ربما على بعد أمتار قليلة — منبهرين بذلك « التقدم » التكنولوجي ، يعيشون في جهل مطبق وقد غطت بصائرهم غشاوة كثيفة تحجب عنهم كل رؤية سليمة . يجب أن يكون عملنا في ترسيخ الوعي عالمياً بمعنى الكلمة ، لأن الاستئناس إلى ظواهر الأمور لن تغنى عنا شيئاً . وإن من المؤسف حقاً أن نلاحظ — على مستوى النظم السياسية والطرق التي تحكم بها بعض الشعوب — مدى الهوة التي تفصل بين ما يقال وما يفعل . . . بين الشعارات والحقيقة . . . بين الشكل الظاهر والمضمون الخفي . ولنعلم أن الصدق والموضوعية هما الفضيلتان الكفيلتان بتحقيق مستقبل أفضل .

« حمى الشهادات » إزاء الكفاءة والتميز

قد يخطر على بال الكثيرين هذا التساؤل : إن التكنولوجيا ليست إلا تطبيقاً لمجموعة من المعارف ، فهل معنى ذلك أن التكنولوجيا الموجهة لخير المجتمع تتضمن أيضاً توجيهاً للمعرفة أو العلم بشكل معين ؟ لسنا نتردد في الإجابة على هذا السؤال بالنفي ، فالعلم كان ولا يزال وسيظل دائماً ثمرة للبحث الحر ، لمحاولة الاستكشاف التي لا يحدّها حد ، ولللخيال الذي لا يكبل طيرانه قيد . غير أن المسألة تكمن في أي المعارف يمكن لنا أن نقدمها ، وأيها يمكن تطبيقه ، وأيها يجب تطبيقه ؟ والنتيجة التي نخلص إليها إذن هي أن المعرفة لا يمكن أن توجه ، ولكن الذي يجب أن يخضع للتوجيه من أجل المصلحة العامة ومن أجل بقاء الإنسان نفسه هو التكنولوجيا ، تلك التكنولوجيا التي تهدف إلى تحسين نوعية الحياة .

وإذا كان هذا في مجمل الأمر هو مستقبل الإنسانية ، وإذا كانت هذه هي في عرض سريع أيضاً هي الأخطار التي تترصص بهذا المستقبل والتحديّات التي ينبغي على الإنسان

أن يواجهها فما هو الدور الذى يتعين على التعليم القيام به ؟ وما هو الجانب الذى يتعلق بالجامعة من هذا الدور ؟ أود أولاً أن أنبه إلى أننا لو عملنا منذ الآن على تدارك أوضاعنا ولو صدقت عزمنا على الإصلاح لاستطعنا أن نوfer لأبنائنا جواً أقل توتراً وأقوم عدالة وأبعث على مزيد من السكينة . . . وباختصار أكثر نحضر . ومن أجل التمكن من القيام بهذه المهمة يجب على الجامعة أن تضم أكثر عناصر المجتمع قدرة وكفاءة . على الجامعة الحديثة أن تحرص على ألا يلحق بها إلا الطلاب المؤهلون حقاً للدراسة فيها ، ثم تستبقى من هؤلاء بعد التخرج أكثرهم تميزاً عن طريق نظم سليمة للتقويم والتصنيف بحيث ينال كل حقه باعتبار ما يظهر من تميز أدائه أثناء الدراسة ، والاختيار الدقيق لمن تتجلى قدرتهم على الاضطلاع بالمهام الأكاديمية والبحثية . ثم عليها بعد ذلك أن تستخدم وسائل مرنة للتعاقد بحيث تضم إليها من الخارج أولئك الذين يثبت تفوقهم في سائر المجالات العلمية والمهنية (من الأدباء والفنانين والباحثين والسياسيين وغيرهم) .

أما الطلاب فيجب أن تتوافر للجميع نفس الوسائل والفرص . فكل من ينجحون في اختبار القبول للمرحلة الجامعية بعد الحصول على شهادة الثانوية العامة يجب أن تفتح أمامهم أبواب التعليم العالى . ولكن ينبغي ألا يواصل الدراسات العليا بعد التخرج إلا أولئك الذين يثبتون جدارتهم به بمقتضى تميز أدائهم وتفوقهم في الدراسة الذى تدل عليه درجاتهم (ذلك لأنه من المؤسف أن الانتظام في الدراسات العليا لدينا مازال رهيناً بالقدرة المالية على تحمل مصروفات هذه الدراسات ، وهذا نوع من التفرقة الظالمة لا يجوز قبوله بحال من الأحوال) . أما الآخرون فإنهم بغير انتقاص من حقوقهم ولا من كرامتهم الإنسانية يستطيعون أن يلتحقوا بدراسات أخرى تأهيلية ويساهموا بالعمل في خدمة المجتمع في مجالات تخصصهم .

والشئ الذى نود التنبيه عليه هو أنه ينبغي أن نكف عن هذا التقدير المبالغ فيه للشهادات الدراسية ، وأن يكون معيار التقدير الأول هو الكفاءة في العمل . علينا أن نتخلص من ذلك المفهوم التقليدى الذى ظل سائداً حتى اليوم : وهو أن يكون إسناد وظيفة إلى فرد من الأفراد رهيناً بالشهادة التى تؤهله نظرياً لتلك الوظيفة ، وإنما بجسـن الأداء للعمل والاضطلاع بواجباته على خير وجه ممكن . ولتذكر كلمة قالها شاعرنا أنتونيو ماتشادو Antonio Machado : « من الحماقة أن نخلط بين القيمة والثمن » . فلو أننا

اتبعنا هذا المفهوم الجديد المقترح بما فيه من مرونة لاستطعننا أن نفتح أبواباً ونوافذ بين تلك البنى المغلقة الجامدة التي تصنف الوظائف والأعمال على أساس الشهادات في قوالب صلبة متحجرة . وذلك لأن أهم شيء بالنسبة للإنسان ليس المكان الذي يوجد فيه ، وإنما ما هو وما هي قدراته . ولو أننا وصلنا إلى ذلك لأصبحت لدينا جامعة بحث علمي إبداعي لا مجرد معهد لتخريج موظفين أو مستخدمين . وهكذا يمكن خلال سنوات قليلة أن نعيد توزيع قنوات العمل وأن نعيد بناء العمل في المجتمع على أسس جديدة .

وستمكن الوسائل السمعية البصرية الطلاب من متابعة الدراسة خلال المرحلة الأولى بما توفره من طرق تربوية ناجعة ، وسوف يتركز استخدام هذه الوسائل على الأرجح في الدراسات التمهيدية التي تؤهل للقبول في الجامعة . ويجب أن يتزايد بشكل ملحوظ عدد المواد الاختيارية في هذه الدراسات بحيث تتنوع التخصصات تنوعاً كبيراً ، إذ أن هذا التنوع هو السمة الأولى المميزة للتعليم العالي . ولهذا فإن الجامعة نفسها ينبغي أن تبرز هذه السمة ، فتقدم تخصصات على أكبر جانب من التنوع والاختلاف ، وأن يكون ذلك مرتبطاً بالبيئات والظروف الإقليمية الخاصة بكل من تلك الجامعات .

وفي هذا الإطار سيبرز الدور الذي يجب أن تضطلع به العقول الآلية في ميدان التعليم ، إذ ستكون هي القائمة بتسجيل التقديرات والدرجات والمعلومات المتعلقة بالطلاب ، كما أنها ستعين على شرح المواد الدراسية مستعينة بالصور والأشكال التي تثير اهتمام الطلاب وتعينهم على استيعاب أفضل . ومع ذلك فإن هذه الوسائل لن تغني عن الأستاذ الذي سوف يظل محتفظاً بدوره الأساسي . إذ سيبقى هو المشرف الموجه الذي يشرح للطلبة ما يعض عليهم ويتوفر على إعانة كل طالب ورعايته وتشجيعه . وبهذا نصل إلى تحقيق نتيجة قد يبدو فيها شيء من المفارقة : وهو أن التوسع في التعليم وكثرة عدد الطلاب لن يؤدي إلى ضعف المستوى ، بل على العكس سيتهيأ إلى أفراد الاهتمام بالطلاب من جانب الأستاذ ، وذلك إذا أحسن استخدام الوسائل التكنولوجية التعليمية الموجهة للتكوين العام لعدد كبير من التلاميذ . وذلك لأن هذه الوسائل ستسمح بصلة وثيقة شخصية بين الطالب والأستاذ .

أما فيما يتعلق بالبحث العلمي فإن المراكز المتخصصة في هذا الميدان يجب أن تخطط مشروعاتها البحثية على أسس تسمح بالتقديرات الذاتية وبالملاءمة بين أجهزة القائمين بالبحث وما تتطلبه تلك المشروعات . وينطبق ذلك أيضاً على ملكية المعامل والأجهزة

والأدوات المستخدمة في البحث ، إذ أن المهم هو أن توجد هذه الأدوات الضرورية ، وأن يستخدمها من هو أقدر على استخدامها واعتصار أكبر فائدة منها في العمليات البحثية ، ولا يهم بعد ذلك إلى من تنتمي ملكية تلك الأدوات . وعلى هذا النحو ستتحسر القوالب الجامدة مفسحة المجال لتصورات جديدة يكون فيها المعول على الاستخدام السليم والقدرة على سرعة الحركة ، الكفيلين بتحقيق النتائج المرجوة من المشروعات الموضوعية . وستكون جداول تنظيم الاختصاصات سريعة التبدل ، وعلى هذا الأساس سوف يحدث تغير كامل في الوظائف وأماكن العمل طبقاً لما تقتضيه الظروف المتبدلة ، وسوف تتغير المواد التعليمية كل سنة ، وسيجرى التعاقد مع الأساتذة والباحثين بشكل سريع بحسب الحاجة . أما التعاقد مع بعض الأساتذة لأجل غير مسمى — أى أن يكونوا أساتذة « دائمين » — فإنه يتوقف على ما يبيده الأستاذ المعين من كفاءة وقدرة على العطاء وعلى مساهمته للتطورات الجديدة الطارئة في مجال أبحاثه ، وأما الإبقاء على الأستاذ إلى أجل غير محدود بشكل آلى بغير أن يقدم من الأبحاث ما له قيمة متميزة فإن ذلك يؤدي به إلى الجمود وبالجامعة إلى التدهور .

الثقافة والعلم

التخصص الدقيق الذي أشرنا إلى كونه من المهات الرئيسية للجامعة يمكن أن يتحول إلى خطر ونخيم العواقب ، وهذا موضوع لا نحتاج إلى الإسهاب فيه ، إذ كثيراً ما دار الجدل حوله . وإنما يهمنا في هذا المقام التنبيه إلى ضرورة التمييز بين الثقافة والعلم ، وبين العناصر الثقافية ومواد التعليم العالي . فكل مواطن له الحق في أن يحصل على مستوى مقبول من الثقافة ، ولكن ليس من المفروض أن يبلغ مستوى عالياً من التخصص . أما الجامعات فعليها أن تقدم في الإطار الواسع لأنشطتها المختلفة إمكان التوازن بين التقدم التكنولوجي السريع والثقافة الإنسانية الشاملة في الوقت نفسه . والتعليم العالي يحكم مستواه التخصص الذي يهدف إلى خدمة المجتمع في مجالات معينة يجب أن يقتصر على أولئك المؤهلين له من ناحية الاستعداد والكفاءة لا من ناحية القدرة المالية ، وطبقاً للتخطيط المرسوم لحاجات المجتمع . وأما الثقافة فهي على خلاف

ذلك حق لكل مواطن ولا ينبغي أن تخضع لأى تحديد . وعلينا أن نشجع كل من يريد أن يستزيد منها . غير أنه ينبغي أن نكون واضحين فى طرح المشكلة : إنه من الظلم على مستوى العالم أن تكون هناك تفرقة بين الطبقات القادرة على الالتحاق بالجامعة وبين الطبقات الأخرى ذات المستوى الاقتصادى الأدنى ، التى تقوم بخدمات للمجتمع لا تتطلب مستوى عالياً من التأهيل الفنى ، ولكنها ضرورية للمجتمع مثل غيرها من الخدمات المحتاجة لمستويات أعلى . وتكرر هذه التفرقة الظالمة على مستوى دولي : وذلك أنه حينما يصل بلد « متحضر » إلى درجة من الرقى يمكن شبابه أو معظم شبابه من الدراسة الجامعية فإنه يعمل على « استيراد » أيد عاملة غير مؤهلة لكى يعهد إليها بالأعمال والخدمات الاجتماعية التى يأنف شبابه « الجامعى » من القيام بها . (ولنذكر أن لدينا فى إسبانيا تجربة مرة من هذا النوع حينما كان آلاف من الزراع والعمال الإسبان مضطرين بحكم الحاجة إلى العمل أجراء فى المزارع والمصانع الأوربية) .

جميع المواطنين إذن لهم الحق فى أن يتمتعوا بمستوى ثقافى عالٍ ، ولكن الجامعة لا ينبغي لها أن تخفض مستوى التعليم فيها ولا أن تنحرف عن وظائفها الأساسية . ومع ذلك فإننى أعد مساهمة الجامعة فى نشر الثقافة على أوسع نطاق فى الأمة جزءاً لا يتجزأ من رسالتها الأساسية عن طريق أنشطتها الثقافية الموجهة للجماهير سواء بشكل مباشر أو فى البيوت الجامعية ، وكذلك عن طريق مشاركة أعضاء هيئات التدريس فى البرامج الثقافية سواء بالعمل المباشر أو بالتوجيه والإشراف . غير أن هذه المشاركة لن تكون بمنح شهادات ، وإنما بالعمل بكل ما لديها من طاقات فنية واقتصادية من أجل الوصول إلى هذا الهدف : وهو أن يتحرر إنسان اليوم والغد من الأعباء التى تثقل كاهله ويضيق بها صدره من جراء العمل الروتينى اليومي الذى يفرضه عليه حضارة لا يفهمها بل ولا يكاد يعرفها بسبب إيقاعها السريع ، والسبيل إلى هذا التحرر هو تمكين ذلك المواطن من تحصيل بعض المعارف الجديدة ، أو التمتع بالموسيقى وغيرها من الفنون الجميلة أو قراءة كتاب مفيد . وذلك فى مقابل ما نمتطرن به حياتنا الحديثة من مواد إعلامية أو إعلانية لا همَّ لها إلا حث المواطن على مزيد من الاستهلاك . والحضارة الحقيقية هى التى تسمح للإنسان بأن يتخلص من القيود التى تشل حركته وتطبق على أنفاسه . وفى سبيل الوصول إلى هذا الهدف يمكن للجامعة أن تقوم بالكثير لخير المجتمع . ذلك أن الرسالة الكبرى للجامعة هى أن تكون منارة للهداية والدلالة على الطريق القويم فى إطار عملها واختصاصها .

ويوضح اللورد فروتون ا. ك. رايس Lord Fruton, A. K. Rice في مقدمة كتاب « الجامعة الحديثة » كيف ينبغي على الجامعة أن تنهض بمسئولياتها في مجتمع عصرنا الحديث ، غير أنه يلتزم العذر لها فيما قد تتهم به من وجوه القصور ، فهي أقرب إلى أن تكون مجنئاً عليها من أن تكون هي الجانية ، ذلك لأنه قد طلب إليها خلال السنوات الأخيرة أن تضطلع بسلسلة من الواجبات المعقدة المتوالية التي لا يسهل التوفيق بين بعضها والبعض ، وهذا هو مصدر الأزمات التي تتعرض لها الجامعات بشكل يكاد يكون مشتركاً في جميع أنحاء العالم .



جملة القول أن التكنولوجيا إذا أحسن توجيهها والتحكم فيها فإنها تكون عظيمة النفع للإنسان ، بل إنه لا يمكن أن يستغنى عنها ، فبفضلها استطاع خلال السنوات الأخيرة أن ينفذ إلى أعماق الطبيعة وحقائقها ، وأن يحصل قدراً هائلاً من المعارف . ذلك لأن « الملاحظة في تدرجها المتصاعد هي التي تخلق الظاهرة » كما يقول الكونت دى نونى Le Comte de Nony . ولهذا فإن مراكز البحث ونشر المعلومات سوف تتطلب بشكل مستمر ومتزايد أجهزة أكثر تكلفة وباحثين على درجة أعلى من الكفاءة في تخصصاتهم ، وسيكون على مختلف الدول أن تنسق الجهود فيما بينها من أجل توفير مراكز للبحث ذات استعدادات أكمل وقدرات أكبر على نشر المعلومات (ونضرب لذلك أمثلة بالمراكز الدولية : المجلس الأوربي للأبحاث النووية والمعمل الأوربي للبيولوجيا الجزيئية وجامعة الأمم المتحدة) .

وفي النهاية نقول إن التاريخ يعيد نفسه ، وسميت إنسان القرن الحادى والعشرين كما مات من قبله ، والمهمة الوحيدة التي يستحق الإنسان أن يعيش من أجلها هي اليوم — كما كانت بالأمس وكما ستكون في الغد — أن يجعل لحياته معنى ، وأن يحس فيها بما يبعث الرضا والسعادة . ومع ذلك فإننا نرى اليوم كيف أقامت البلاد المتقدمة آليات معقدة لقياس منجزاتها الاقتصادية ، ولكننا — كما يقول توفلر Töfler — « لا نملك حتى الآن أجهزة ولا أدوات نقيم بها معايير نعرف بها ما إذا كان مجتمعنا — بصرف النظر عن الجانب الاقتصادى — يتمتع بصحة جيدة أم لا . . . ليست لدينا نماذج صالحة لكى نقيس بها نوعية الحياة السعيدة ، ولا مؤشرات منهجية تكشف لنا ما إذا كان الناس أكثر

تقارباً فيما بين بعضهم والبعض أم لا ، وما إذا كانت نظم التعليم القائمة أكثر فاعلية وجدوى أم لا ، وما إذا كانت الفنون والموسيقى والأدب تسير في طريق الرقى أو تتجه إلى التدهور ، وما إذا كنا قد وصلنا إلى خلق مجتمع تسوده المحبة والكرم والتكافل بين البشر أم أننا مازلنا في أول الطريق . . . ليست لدينا مقاييس لكل ذلك ، ولو أننا توصلنا إلى صياغة هذه المقاييس لكان ذلك خطوة واسعة نحو إضفاء طابع إنساني على خططنا الهادفة للتنمية الحقيقية ، وهذه هي المرحلة الأولى لاستراتيجية المستقبل الاجتماعي . . . أما في عصرنا الحالي فإن التجارب المتزايدة التي تم القيام بها تدل على أن مجتمعاتنا لا تزال بعيدة عن التوجه السليم ، وهذا هو ما يجعل الكثيرين يحسون بخيبة ما كانوا يعلقونه على العلم من آمال .

غير أننا مازلنا متفائلين . . . فنحن واثقون أنه في نهاية طريق المادية الذي سلكناه حتى اليوم سيشرق فجر الروح ، وسيعود الإنسان إلى التفكير في جوهر كيانه ، وسيجد السلى والسكينة في القيم التي تجعل منه إنساناً بمعنى الكلمة .

إننا - نحن المشغولين بالعلوم البيولوجية - نعرف أن كل شيء في هذه الحياة يقوم على الحركة وعلى التغير وعلى التنوع . . . كل شيء ليس إلا نقطة في خط لا ينقطع امتداده . . . كل شيء بسيط ومعقد إلى أبعد حد في الوقت نفسه . وأن الكون الكبير والجزئيات البالغة الصغر . . . من المجرات التي تسبح فيها ملايين الكواكب إلى البكتيريات الأنوبية إلى الذرة . . . كل من تلك الأشياء يقوم على هيكل ذى بنية بالغة البساطة وحقيقة بالغة التعقيد . ولكي يتضح هذا المعنى نقول إن مواد البناء والألوان محدودة قليلة من حيث العدد ، ولكن الأبنية التي يمكن تشييدها واللوحات التي يمكن رسمها والكتب التي يمكن تأليفها لا يمكن حصرها . الوحدة والتنوع . . . هذه هي المفارقة الغريبة التي تتصف بها كل الكائنات ، جامعة بين هذين المعنيين المتناقضين . ومنذ ملايين السنين عرفت الطبيعة كيف تتخير طريقها وتتحكم في تطورها . . . ترى أليكون الإنسان عاجزاً عن القيام بمثل ذلك ؟ إن تعبير الإنسان الحقيقي عن حرية إرادته هو بالذات قبوله للنواميس التي استطاعت الطبيعة أن تحكم به نفسها . هذه الحرية الجماعية تبدو اليوم في خطر إذا قدرنا قصور الإنسان وعجزه إذا نظرنا إليه باعتباره فرداً منزهلاً عن الجماعة ، ولكن عظمة الإنسان - ومأساته في الوقت نفسه - تكمن في أنه ليس وحيداً ولا ينبغي أن يكون ، وهذا بالذات هو الذي يفرض عليه حدوداً لما يقوم به

من عمل . والذي لا يستقر في وعيه هذا الشعور الجماعي . . . الذي لا يظن إلى أنه قطرة في مياه البحر وأواجه . . . الذي لا يدرك المصير المشترك الذي يميز عصرنا الحاضر ومستقبلنا المتوقع . . . إنها هو إنسان ينظر ولا يرى . . . هو إنسان مغيب عما حوله . ولهذا فإن الأخوة الإنسانية والإيمان الثابت بالتكافل والتعاون المتبادل لا بد أن يكونا مهداً تفرضه الظروف فرضاً لنُبذِ العداوات والعودة إلى التفاهم ، وستكون حرية الإنسان الذاتية تاجاً لحرية الآخرين .

هذه هي نظرتي لمستقبل الإنسان . . . الإنسان القادر على حسب ما يرى المتخصصون في استكشاف آفاق المجهول على غزو البحر واستخدام طاقاته ، والتحكم في المناخ وغير ذلك من منجزات تبدو غير بعيدة . وعلى الرغم من ذلك فإننا نوشك على الوصول إلى القاع الذي لا عمق بعده ، وإلى نهاية الحدود في كثير من جوانب المعرفة البيولوجية والتكنولوجية . وقد أثبت مؤلفو ما يعرف باسم « الخيال العلمي » أنهم يذهبون في بعض النواحي إلى أبعد بكثير مما وصل إليه العلم ، وذلك لأن الطبيعة أيضاً تفرض على الإنسان ما ينبغي أن ينتهي إليه من الحدود التي لا سبيل له إلى تجاوزها . فهناك حدود بيولوجية تتمثل في الأرقام الثابتة المطلقة . وقد بدأ الإنسان يظن — مع ثقته في قدراته الحالية الهائلة — إلى تلك الحدود التي تضع نهاية لما يستطيع تحقيقه من منجزات .

إن الهوة التي تفصل بين الإنسان الخائر القوى الدائم الشكوى المُخْذِرُ المهزوم والشاب المكافح القوى العزيمة تسمى « الأمل » . وأزمة الأمل هي الداء الذي يعاني منه عصرنا الحالي . وبهذه المناسبة أذكر الصبيحة التي أطلقها فيلسوفنا المعاصر لاين إنترالجو Lain Entralgo في غرناطة متمثلاً بكلمة لكارل ماركس : « أيها المعتصمون بحبل الأمل في العالم . . . اتحدوا ! » .

والإنسان بما هو متاح لديه الآن من وسائل وإمكانات ويها يتظر أن يتاح له في مستقبل قريب قادر فيها نرجح على أن يعرف طبيعة نفسه ، ولكنه سيظل عاجزاً عن معرفة جوهر كيانه . وهو يعيش محاصراً بأحلامه في تحقيق الجديد من رغباته المادية التي لن يتعذر عليه بلوغها ، ولكن ذلك لن يشبع فضوله في معرفة حقيقته الغامضة التي لن يستطيع النفاذ إلى سرها . ولعل ذلك خير له لأنه لو أتيح له ذلك لفقد قدرته على الاختيار . . . أي لفقد حريته . فالحياة تجري به في طريق متوسط بين بعدين : ما يمكن

كشفه ومعرفته وما هو مجهول لا سبيل إلى كشف الحجب عنه . وسيظل إنسان اليوم — كما كان أمس وكما سوف يكون في الغد — لا يكف عن التساؤل : ما هو ؟ ومن هو ؟ أو كما قال فيلسوفنا خوليان مارياس Julián Marias : هناك سؤالان ماثلان دائماً أمام الإنسان : « من أنا ؟ وإلى أين يكون المصير ؟ » . ونعود إلى رسالة الجامعة فنقول إنها ينبغي ألا تقتصر على المساهمة في معرفة الطبيعة المادية للإنسان ، بل عليها أن تغذى روحه . ولهذا فإن العلوم الإنسانية يجب أن تعود للنهوض بقوة في الجامعة حتى تقيم توازناً مع المعارف التكنولوجية . وإذا لم تضطلع الجامعة بواجبها في ذلك فإنها ستكون غير جديرة بمكانها الذي احتلته منذ ظهورها إلى الوجود ولا بالدور الذي يقدر لها أن تقوم به في المستقبل .

الجامعة ومفهوم التنمية الجديد

كنت قد عرضت في صفحات سابقة مفهوماً جديداً للتنمية يقوم على أساس شامل كل متشابك العناصر ، إذ هو يتناول كل مظاهر حياة الجماعة وصلاتها بالعالم الخارجى . وذكرت أن هناك منظوراً إنسانياً للتنمية يلح بوضوح على أن الإنسان يجب أن يكون هو الأداة الأساسية للتنمية والمتفع الأول منها في الوقت نفسه . وأنه لا ينبغي اعتبارها من أجل ذلك مرادفة لتحصيل مجموعة من الموارد والوسائل وإنما هي في المقام الأول رفع مستوى « نوعية الحياة الإنسانية » . ولما كانت كل البلاد سواء أكانت متقدمة أو نامية تواجه مشاكل قومية محددة فإنه من الضروري أن تعمى كل قواها ومواردها المادية والإبداعية من أجل حل تلك المشاكل التي تقتضى تنسيقاً بين العديد من الجهود القومية أو على المستوى الإقليمى أو الدولى .

أما المشاكل العالمية فإنها تتطلب أكبر قدر من التعاون بين الدول المختلفة في تصميم الخطط والتنفيذ العمل . وفي هذا المجال يتعين على الجامعات بحكم طبيعتها وبفضل ما يتوافر لديها من كفاءات أن تضطلع بالدور الأعظم . وهكذا يكون عليها أن تؤدي رسالتها ذات الشقين : في التنمية القومية من ناحية والمساهمة في التنمية الدولية من ناحية أخرى . وفي هذا الشق الأخير يكون الأداء أتم وأفضل عن طريق الاتفاقيات التي

تعقد مع حكومات البلاد الأخرى وجامعاتها ومراكزها العلمية المماثلة . (وأود أن أنه بصفة خاصة فيما يتعلق بإسبانيا ضرورة الاهتمام بالاتفاقيات الثنائية بين جامعاتنا وجامعات بلاد أمريكا اللاتينية مما يعين على تدعيم التنمية على جانبي سواحل المحيط الأطلنطي) .

وطبقاً لمفهوم التنمية الشاملة الذى أوضحناه يجب أن تعان الجامعات وتشجع على أداء تلك الرسالة وأن توضع إستراتيجية مدروسة للتعاون الدولى وأن تحدد خطوط واضحة محددة للعمل ، ويستخلص من ذلك أن المسألة الرئيسية التى ينبغى أن تستأثر بالاهتمام هى : أى نوع من التنمية هو الذى نطمح إليه ، لأنه يتوقف على ذلك ما يتوزع عليه العمل من مراحل .

ومن الواضح أن المناظير المختلفة للتنمية تجعل من العسر إجراء حوار يفضى إلى اتفاق حول وظيفة الجامعة فى ميدان التنمية الشاملة ، وذلك لاختلاف وجهات النظر وتنوعها . ثم لتشعب عناصر التنمية الشاملة وتداخلها ، غير أنه يمكن الوصول إلى حد أدنى من الاتفاق إذا وضعنا فى حسابنا أولويات التنمية الرئيسية التى يمكن أن يقل حولها الاختلاف . وقد يعين على ذلك تقدير ما تتطلبه إقامة نظام دولى جدير يشمل النواحي الاقتصادية والتربوية والعلمية والإعلامية . ففى إطار هذه المتطلبات يمكن تحديد أوجه الاتفاق التى تسمح لكل بلد أن يصمم الخطط التى تكون أكثر ملاءمة لظروفه الخاصة ، ثم يدخل عليها بعد ذلك من التعديلات ما يجعلها أكثر مرونة وتكيفاً مع تلك الظروف ، مع مراعاة ألا تؤثر هذه التعديلات على العناصر الجوهرية المتفق عليها ولا تغيرها بشكل جدرى ، وبهذا لا تتحول الجامعات إلى أجهزة روتينية لا عمل لها إلا منح شهادات لطبقة مميزة من المثقفين ، أو مجرد مركز لتخريج عدد من المهنيين المتخصصين ، ومعنى ذلك أن تفقد الجامعة دورها القيادى فى توجيه ثقافة الشعب وإنتاجها وتشجيع نشرها ، مع أن هذا هو الدور الرئيسى الذى ينبغى أن تتركز عليه فوق كل شيء .

من البعث إزاحة الجامعات عن مكانها الطبيعى الذى يفترض فيه أن يكون مركز الثقل فى البحث العلمى على المستوى القومى . أما مراكز البحث الأخرى التى تقوم بمبادرة خاصة فإنها لا يمكن أن تحمل عمل الجامعة ، وإنها يكون عملها معزراً لمهمتها . الجامعة هى المركز الذى يتولد فيه وينبثق عنه الشطر الأكبر من المعارف ، وهذه هى

الرسالة الكبرى التى ينبغى أن تقدم على وظيفتها فى إعداد التأهيل المهنى . وتبرز أهمية هذه الرسالة حينها فنقدر أن المعرفة فى وقتنا الحاضر هى الأساس الذى تقوم عليه كل ألوان السلطة .

الجامعة هى فى الوقت نفسه مصدر الثقافة وتأهيل القدرات . ولو أن الجامعة اكتفت بهذا الشطر الثانى من رسالتها أى أن تكون مركز التأهيل المهنى فحسب ، أى مصنعاً للشهادات فإنها تكون قد أخلت بعملها الرئيسى وبذلك تنتقص دعائمها من الأساس ولا تلبث أن تسير فى طريق التدهور والانحلال ، لأن ذلك يعنى خلطاً فادحاً بين التعليم والتلقين ، بين نشر العلم والإعلام ، بين التكوين الحقيقى والإعداد الظاهرى . ومصدر هذا الخلط هو الفهم الخاطىء لمصطلح « الثقافة » ، وذلك لأن الجامعة حينها تعلم مادة من مواد التخصص فى أى مجال من المجالات فإنها فى الوقت نفسه تقوم بمهمة أكبر من ذلك بكثير : هى التكوين الكلى الشامل لشخصية الطالب . ولهذا فإنه بين هذين المفهومين : التلقين والمعرفة علينا أن نحرص على أن تكون المعرفة هى الهدف الأول من التعليم الجامعى ، فالمعرفة هى الطريق إلى « الثقافة » ، وهذه هى رسالة الجامعة الحقيقية وإلا تحولت إلى مجرد « مؤسسة تعليمية » مثل غيرها .

التكوين الكلى الشامل ثم التأهيل المهنى الأساسى : هذان هما ما ينتظر من الجامعة أن تمنحه وما نطلب منها أن تفى به بالنسبة للطالب الذى يتم دائرة دراسته بنيل شهادة التخرج ، أى الليسانس . وعلى الجامعة ألا تكون طريقاً لتفوق طبقة اجتماعية معينة ، بل لتفوق الكفاءات المتميزة . عن طريق التكوين العلمى على أعلى مستوى لا التأهيل المهنى . وذلك لأن من أخطر ما يتهدد الجامعة هو أن يتحول الطالب فيها إلى طالب شهادة لا حريص على تكوينه الإنسانى والعلمى الشامل . ولهذا فينبغى ألا تنتظر فى قاعات الجامعة جامهين من « المتفرجين » ، بل شباباً طموحاً طالباً للمعرفة والبحث مشاركاً فى العملية التعليمية بشكل فعال ، وبهذا تصبح الجامعة ملتقى فكرياً حقيقياً ولا تتحول إلى مكتب متواضع يصدر الشهادات والدبلومات .

فإذا انتقلنا إلى المجال الدولى فعلينا أن نبدى ملاحظة نعتقد أنها ضرورية لإزالة أى لبس : هى أنه إذا كنا نسعى حقاً لإقرار ذلك النظام الدولى الجديد الذى سبق أن تحدثنا عنه فإن ذلك لن يتحقق بدون بذل جهد صادق تكون الجامعة فيه وفية للمبادئ الأساسية التى هى جوهر كيانها ، ومن ناحية أخرى يجب أن نتال هذه المبادئ احتراماً

كاملاً من جانب سلطات الدولة التى تعمل فيها الجامعة وسائر أجهزتها . وإذا لم يتوافر للجامعة هذا الاحترام الكامل فإن كل شيء سينتهى إلى كلمات وبيانات قد تكون حسنة الموقع فى الأسعاع ولكنها لن تجدى شيئاً . وليس من المعقول أن يكون للجامعة هذه الوظيفة الأساسية فى تنمية المجتمع ثم تلقى من هذا المجتمع إهمالاً وعدم مبالاة . وإذا كنا نجتهد فى إقرار مفهوم للتنمية يتركز فى إحساس الإنسان بالسعادة ، ويتطلب أن يتمتع كل رجل وامرأة فى المجتمع لا بالضرورة الكافى من حاجاته المادية فقط بل كذلك بحقه فى التعليم والثقافة فهل من المعقول أن نصل إلى ذلك بدون جامعة على مستوى هذا التحدى الكبير . . . جامعة تنهض حقاً برسالة تحديد المجتمع وإجراء دماء جديدة فى عروقه ؟ من أجل تحقيق هذا الهدف يجب أن يكون القائمون على أمور الجامعة على قدر كبير من الخيال الإبداعي وتوقد الذهن والقدرة على الجمع بين تجارب الماضى والتكيف مع واقع الحاضر من أجل الاستشراف الصادق للمستقبل . الخيال والحكمة لازمان للجامعة ولن يشرفون على إدارتها لأنها أقدر مؤسسات الدولة على الاستجابة لإيقاع العصر الحاضر الذى هو أشبه بمسرح لا تكف المشاهد فيه عن التغير فى كل لحظة .

وإذا كان صحيحاً أن الجامعة ينبغي ألا تتدخل فيها هو ليس من شئونها فإنه من الصحيح أيضاً أنها لا تستطيع أن تؤدى رسالتها السامية إلا إذا توافرت لها شروط لا بد منها وعلى المجتمع كله مسئولية توفير هذه الشروط . وإذا كانت التنمية الكبرى المطلوبة — بل الوحيدة التى يعتد بها — هى التنمية « الإنسانية » فإن أهم واجب يتحتم القيام به هو التوسع فى التعليم الجامعى إلى أقصى حد ممكن خلال زمن كاف يستطيع الطالب فيه أن يتخذ قراره طبقاً لقدرته على الاستمرار فى هذا التعليم وبحسب طبيعة الدراسة . فبذلك يرتفع مستوى البلد ، مادام قد ارتفع مستوى أغل ثرواته القومية أى الشباب . ويؤدى هذا التوسع فى التعليم الجامعى إلى إقلال نسبة الشباب الذين يدخلون ميدان العمل فى سن مبكرة وقبل أن ينالوا حظاً كافياً من التعليم . وسيكون على الطالب نفسه بعد إضفاء فترة من الوقت فى تعليمه العالى يتبين خلالها من النتائج التى حصل عليها فى المواد التى قام هو نفسه باختيارها أن يحدد نوع استعداداته والطريق الذى سوف ينتهجه فى مستقبل دراسته ، وهكذا تتم فى مواصلة الدراسة عملية من التصنيف الذاتى يشترك فيها الطالب نفسه فى تقرير مصيره ، وهو ما يوفر على الجميع

تدخل أجهزة خارجية قد يكون بعضها خيراً من بعض ولكنه تدخل مشكوك دائماً في جدواه . . . وأكثر المشككين فيه هو الطالب نفسه ، ويعد أن يكتسب الطالب قاعدة من المعارف العامة يستطيع بعد نهاية هذه المرحلة من الإعداد العام أن يتمكن من تسجيل نفسه في عدد من المواد المتخصصة التي تمتد خلال فترات متنوعة الطول . وفي هذا النظام من المرونة ما يسمح بتنمية ذاتية تكون متسقة مع ظروف البلد ولاسيا بالنسبة للبلاد النامية التي ينبغي عليها أن تطوع نظمها الجامعية التقليدية لأوضاعها وحاجاتها العاجلة على مدى مباشر أو قصير ، ولكن على أن تضع في حسابها تطوير هذا النظام على المدى المتوسط والبعيد بحسب متغيرات الأوضاع .

إذا أردنا حقيقة ذلك التكوين الكلي الشامل للإنسان - لا لخدمة بلده فحسب ، لأن العلاقات المتشابكة بين بلاد العالم فيها سمينة « التبعية المتبادلة » لا تسمح بمثل هذه النظرة الضيقة - فإن الاهتمام بالطالب الجامعي يعد من المسائل الأساسية ، وهو ما يجب أن توليه الدول ولاسيا النامية اهتماماً كبيراً لا يكتفى بالروتين التقليدي الموروث وإنما يحاول التجدد والاستفادة من تجارب الآخرين حتى يقدم لشباب الأمة نموذجاً للتفتح والمرونة والقدرة على مسايرة التطور الحديث . ومن أجل ذلك ينبغي أن يرسخ الوحي في أذهان الجميع أن رسالة الجامعة ليست « صناعة متخصصين » وإنما هي قبل كل شيء المساهمة بدور طليعي في رفع المستوى الثقافي للأمة ، بتخريج أفراد يعتمد فكرهم على قاعدة عريضة من المعارف تسمح لهم بالتخصص المهني السريع القادر على التكيف بالظروف الجديدة والاستفادة من كل ما يأتي به عصرنا المتطور من مستحدثات ، بحيث يستطيعون بحكم هذه المرونة أن يعدلوا مسارهم المهني خلال وقت قصير استجابة لمتغيرات المجتمع وظروفه الخاصة . ولكن هذا وحده ليس كافياً ، فعلى الجامعة مهمة تخريج رجال ونساء يعرفون أن النشاط الإنساني أوسع وأعمق بكثير من مجرد العمل المهني ، ويحسنون استخدام وقت فراغهم في مزيد من اكتساب المعارف ، ولاسيا وأن هذا الوقت سوف يزداد بشكل مطرد بسبب تلك الظاهرة التي لا سبيل لدفعها وهي الاستعاضة عن الجهد الإنساني بالآلة في كثير من الأعمال ، وأخيراً على هذا الشباب أن يعرف كيف يعيش حياة كاملة متفقة مع التقدم الحالي الذي لا ينبغي أن يقاس فقط بمدى النمو الاقتصادي وهو المعيار السائد اليوم وإن كان قد ثبت عدم كفايته وبعده عن تحقيق آمال الإنسان .

واعتقد أن شطراً كبيراً مما نلمسه لدى الشباب اليوم من سلبية وعدم مبالاة يرجع إلى ما يشاهدونه في عالم اليوم من أحداث تبدو بعيدة عن اهتمامهم أو مفروضة عليهم كالتقدير المحتوم . فموقفهم أشبه بموقف المتفرج الذي يكفى بتأمل سلسلة من المشاهد التي قد تؤثر فيه بشكل أو بآخر ، ولكنه يحس بأن مشاركته ومشاركة من يعيشون في محيطه الأسرى أو الاجتماعي مستبعدة أو غير ذات قيمة . ولهذا فإن علينا أن نحول هذا التشوش والياس إلى مشاركة فعالة يحركها الأمل ويسعى فيها الشباب إلى المساهمة في تقديم تصور للمستقبل . . . إذ أن هذا هو مستقبلهم هم قبل كل شيء ، ومن أجل ذلك علينا أن نفتح أمامهم آفاقاً جديدة ودوافع جديدة أيضاً للحياة . علينا أن نعرض عليهم تصوراً حقيقياً للتنمية التي يتمتع فيها الإنسان بالسعادة لا بمجرد مستوى اقتصادي أعلى ، والتي يوجه فيها اهتمامه إلى البيئة ، مع الحرص على سيادة كل شخص والحفاظ على حقوقه ، وذلك حتى لا يشعر الشاب بضعفه وقلة حيلته ويأسه من مستقبله فيكون بذلك معرضاً لأن تجرّفه تيارات لا قبل له بمقاومتها . علينا أن نقدم للشباب نموذجاً للنمو متكيفاً مع ظروف كل بلد وخصائصه وذاتيته الثقافية ، قادراً على حل ما يواجهه من مشاكل عاجلة في مرحلة معينة من مراحل نموه ، ولكن لا لكي يقلد هذا النموذج تقليداً أعمى ، بل ليستفيد من تلك التجربة بغير أن ينسى مبادئ بلده وملائمته الخاصة التي تتوقف عليها سيادته الحقيقية واستقلاله .

كل ما سبق يؤلف ذلك النسيج الدقيق المتشابك الذي على جامعة تساير عصرنا الحاضر أن تقوم بصناعته . ومثل هذه الجامعة هي التي سوف تكون قادرة على المساهمة الحقيقية في الحوارين المقترحين بين الشمال والجنوب وبين الشرق والغرب ، وهي التي ستعرف كيف تحفظ بل وتثري تراث شعبها الثقافي ، وكيف تنشئ رجالاً ونساء قادرين على خدمة أمتهم في سائر المجالات والأعمال الاجتماعية المحددة الخاصة بكل لحظة وبكل مكان ، وعلى مراجعة تخصصاتهم واقتراح ما يروونه لتحسينها وهذا يستطيعون أن يقدموا تصوراً لعالم جامعي مرتبط حقيقة بقضايا مجتمعه .

قد يعترض على ما ذكرنا فيقال إنه ليست هناك موارد كافية لتمويل مثل هذه الجامعة . وإذا كان لصوت أن يرتفع لكي يكذب هذا الاعتراض فإن هذا الصوت ينبغي أن يكون صوت الجامعة نفسها ، فليس هناك أولى بالتقديم من خدمة الجامعة . فهي المؤهلة لكي تنزل إلى ميدان هذا العالم المضطرب الخائف لكي تعلن إليه : نحن مازلنا

هنا ، وما نحن أولاء قادمون قبل فوات الأوان لكى نستبدل باليأس أملاً جديداً . علينا ألا نحبس أنفسنا فى أبراج عاجية مهما قيل فى تبرير ذلك ، ولنخرج جميعاً نحن الجامعيين لكى نعلن على العالم أجمع فى شجاعة حاجتنا العاجلة إلى تغيير شامل فى مسيرة الإنسانية حتى يتجه ركبها نحو السلام لا إلى الحرب ، ونحو تحقيق كل إنسان لذاته لا للخدمة مصالح أقلية أنانية . إن من أول المسئوليات التى تقع على عاتق الجامعات والعاملين فيها من أساتذة وطلبة المساهمة فى زيادة التفاهم والتسامح والاحترام المتبادل والعدالة الاجتماعية وكل ما يتوقف عليه مستقبل المجتمع . ويجب أن تكون هذه المساهمة محسوسة مرئية . على الجامعة أن تسمع صوتهن خلال الجامعيين أنفسهم إذ أنهم الناطقون الحقيقيون باسم الشعوب . وعلى شجاعة الجامعيين وتصميمهم تتوقف جوانب كثيرة جوهرية من مستقبل الإنسانية .

الجامعة « الشاملة »

إذا كان الدور الأساسى للجامعة ليس مجرد توقع المستقبل ومحاولة التنبؤ بما ينفى فيه طبيعته ، وإنما هو أيضاً تقديم تصور لما يجب أن يُعدَّ لاستقباله ، فإن رجال العلم لا يمكن أن يظلوا صامتين أو مكتوفى الأذرع . فعليهم أن يشركوا الجميع فى هذا التصور ببساطة من يؤدى واجبه ومن يقوم بخدمة عامة . عليهم أن يقنموا مجتمعهم بأن الغد يمكن أن يكون أنظف وأوضح وأسعد وأقل توتراً مما نعيش فيه اليوم ولكن بشرط أن نعمل منذ الآن بحكمة ووعي ، ومعنى ذلك أن يكون عملنا ثمرة لما تجمع لدينا من معارف .

إن من صميم رسالة الجامعة ومن صميم رسالة العلم الإيمان بضرورة البحث حول هذا العالم الكبير الصغير فى الوقت نفسه وهو الإنسان وما ينطوى عليه من أسرار مستغلفة ، والإجابة على التساؤلات الكثيرة التى تدور حوله ، وما يقاسمه من آلام وأدواء مازالت تلح عليه . والجامعة هى الجهة المثل للبحث فى كل ذلك ، ولكن صوت الجامعة الذى نبهنا إلى ضرورة الإصغاء إليه لا ينتظر أن يصدر فى تسرع ولا أن يكون مستعلياً حاد النبرات ، على أنه لا ينبغي فى الوقت نفسه أن يطلب إليها أن تلتزم الصمت .

فالجامة كما ذكرنا مؤسسه أكبر بكثير من كونها مركزاً ينقل إلى طلابه مجموعة من المعارف العلمية أويديرهم على بعض التطبيقات التكنيكية . إنها هي المركز الذي بُعد — بدرجة قد تتفاوت في التوفيق بحسب ما تسمح به الظروف — مدرس الغد ، والذي يبارس البحث العلمي ويُعدُّ باحث الغد ، وهو الذي يدرّب الشباب على تنمية قدراتهم النقدية ويوجههم إلى التحليل العميق الحر للواقع المحيط بهم ، هو أخيراً مركز التعليم على أعلى مستوى وهو الذي يشهد لهذه الصفوة من شباب المتعلمين بمدى ما حصلوه من معارف .

ولا يخلو المجتمع مع ذلك من أصوات مازالت ترتفع منادية بالحد من دور الجامة وجعله منحصرأ فبما يسمونه « التعليم الأكاديمي » ، ومع أن هذه الأصوات تبدو منبعثة من بقايا عصر يفترض أنه قد ولى وذهب فإن ذلك دليل على أننا مازلنا نمخر في بحر مضطرب الأنواع وأن طريقنا مازالت تعترضه صخور علينا أن نعرف كيف نتلمس بينها طريق السلامة حتى نصل إلى بر الأمان . ولهذا فإن على إدارة الجامة أن تكون على وعى كامل بكل هذه العقبات ، وحسن الإدارة والتصور الواضح للأهداف شرطان لا بد منها للسلطة الجامة الحكيمة . ويفضل هذه الإدارة الواعية يمكن للجامة أن تشق طريقها بقوة — لا مجرد أن تطفو على السطح — حينما تعى دورها العظيم في كونها « جامة » بالمعنى اللغوي للكلمة ، أى وعاء « يجمع » شتات المعارف والآراء ، ويوتقة تضم عناصر شديدة التنوع ، ورباطأ يضم حزمة من الاتجاهات المتباينة كل التباين ، وهذا هو الطابع الذي يميز الجامة ويمنحها سياتها المتفردة ، والذي يزداد بروزه يوماً بعد يوم ، حتى يمكن أن نقول إن عظمة الجامة إنها تكمن في هذا التنوع الذي يثرى ولا يمزق ، ويوحد ولا يفرق ، وتتمثل في قدرتها على أن تقدم خلاصة لكل هذه العناصر وأن تقرب إلى الأذهان ما يبدو معقداً ، وتيسر فهم التخصص لغير المتخصصين ، وتفتح آفاقاً فسيحة أمام أولئك الذين يحصرون أنفسهم أكثر مما ينبغي في مجالاتهم الضيقة سواء أكانت في مجال العلوم الطبيعية أوفى الإنسانية . ولهذا فقد نحتنا مصطلحاً جديداً يستبدل باسم « الجامة » (Universidad) اسم « Multiversidad » الذي يحمل معنى التنوع والتعدد ، فيكون مقابله « الجامة الشاملة » . إن جامعاتنا سوف تتحول خلال سنوات قليلة — كما سبق أن ذكرت — من كونها « جامعات مهنية » إلى « جامعات بحثية » ، وسوف يقتضى ذلك إعادة لتوزيع القنوات ومفهوماً جديداً لمشكلة الدراسة العليا ، ونظرة مختلفة إلى الثقافة والتخصص .

التغير الاجتماعي أمر لا مفر منه ، وعلى الجامعة أن تضطلع في سياق هذا التغير بدور لا مناص لها من القيام به وعلى وجه السرعة . لا بد أن تتجدد الجامعة في روحها وفي شكلها ولكنها ستظل محتفظة بمعناها وهدفها الأساسي . والتغير الذي يشهده الجامعة يتمثل في مظهرين : الأول أنه ينبغي عليها أن تتكيف مع ما يطرأ على المجتمع من تطور ، والثاني ألا تكتفى بمسيرة المجتمع أو القبول السلبي لما يفرضه عليها تغيره ، بل عليها أن تكون طليعة هذا التغير ورائدته . فالمجتمع يتحول الآن من طابعه الزراعي (بما يعنيه ذلك من العزلة والتقاليد الريفية القائمة على تقسيم رأسى للطبقات والراتب) إلى طابع صناعي (مدني ، مضاد للتقسيم الرأسى ، نقدي ، ديمقراطي ، أكثر تشابكاً واتصالاً) ، ويساير هذا التغير تحول في طابع الثقافة من غلبة الإنسانيات (بطابعها الكلاسيكي التقليدي الثابت ، المنحصر في صفوف من الأقليات ، المكون في الغالب من عناصر تاريخية تراثية ، المستخدم للكلمة المسموعة أو المقروءة ، مع قلة ملحوظة في المصادر) إلى طابع علمي تكنيكي (يتمثل في ثقافة جماهيرية ويعتمد على الصورة أكثر مما يعتمد على الكلمة ، ويتسم بالتغير المستمر وبالاهتمام بالحاضر أكثر من الاهتمام بالماضي ، مع كثرة هائلة في مصادر المعلومات ، وعلاقة أكثر مرونة بين الدرجات الأكاديمية والوظائف) .

وبخلاصة ما عرضناه في الفقرات السابقة هي أن الصيغة الملائمة لتحديد رسالة الجامعة تتمثل في تعميق الدور الدائم لها وضمان مسايرتها للتغير الذي تشهده أيا منا الحاضرة . وهذا الدور هو في إجمال : البحث والتدريب على البحث ، والتعليم وتعليم التعليم ، ثم خلق ثقافة وعلم وتكنولوجيا ونشر هذه العناصر . ولكن الإطار الذي ينبغي أن يضم كل هذه الأنشطة والذي يمنحها معناها الحقيقي هو خدمة المجتمع عن طريق بناء الإنسان . وفي تقرير نشرته منظمة التنمية والتعليم (OCDE) حول السياسة العلمية الإسبانية (سنة ١٩٧١) يرد تحديد لرسالة الجامعة مجملًا في ناحيتين :

(١) الهدف الأول من التعليم الجامعي ينحصر في إعداد أشخاص قادرين على القيام بدورهم الكامل في المجتمع باعتبارهم مواطنين على درجة عالية من الكفاءة تسمح بفهم حضارتهم والتأثير بشكل إيجابي فعال في تطويرها .

(٢) على التعليم الجامعي أيضاً أن يقدم للفرد الأدوات التي تمكنه من العمل بكفاءة في المجال الثقافي المشترك ، مع تقدير استعدادات كل فرد وحاجات الجميع .

مسئولية الجامعة في التغيير

« لا توجد أبداً ربح مواتية لمن لا يعرف إلى أين هو

ذاهب »

مثل بحرى

على الجامعة أن تكون قادرة على مقاومة ذنبيات الاتجاهات السياسية والأيديولوجية وهي ظاهرة طبيعية ومشرية لكل مجتمع يدين بتعدد الأحزاب والمنازع السياسية ، وذلك لأن من رسالة الجامعة بحكم طبيعتها إخضاع كل هذه الاتجاهات للتأمل التحليل والنقدى . ومن ناحية أخرى يكون من الخطأ الذى لا يفتقر أن تظل الجامعة بمعزل عن الحركات الكبرى المتنوعة التى تحدد المطالب الاجتماعية ، وذلك لأنها فى عملها التحليل النقدى لابد أن تراجع نشاط هذه الحركات وتدرجها فى إطار ما تقوم به من دراسة . وإزاء ذلك المفهوم الذى يحاول أن يضع الجامعة على هامش ما يدور فى المجتمع متلرعاً برسالتها الأكاديمية المحصورة فى دائرة ضيقة بعيدة عن مطالب العصر — بإزاء هذا المفهوم أعتقد أنه من الضروري أن نبرز دور الجامعة ومسئوليتها الاجتماعية فى التغيير باعتباره من أهم الظواهر التى يتسم بها عصرنا الحاضر والتى لا يفلت منها مجتمع من المجتمعات .

إن الجامعة — بصفتها مؤسسة — كانت تحاط دائماً بهالة من الإجلال حينما عرفت بوجه خاص كيف تستجيب لمطالب المجتمع الذى تقوم بخدمته . وأظن أننا جميعاً ندرك أن تدهور الجامعة وتروديها إنما حدثا بالذات حينما تخلفت عن هذا الجزء من رسالتها وحينما تمحجرت أهدافها ومناهجها ووقفت عند تقاليدها الموروثة عن عصور سابقة ، فلم تعد مستجيبة لواقع مجتمعتها المعاصر .

ولهذا فإنه من الضروري تجاوز هذه القوالب التقليدية المستقرة حتى فى داخل كثير من المحاولات التجديدية التى كان من الممكن أن تؤدى إلى أحسن النتائج . ولا يكفى لتجديد أوضاع الجامعة أن نستخدم أساليب تكتيكية جديدة فى طرق التعليم ولا أن نستعين بطرق غير مألوفة فى التنظيم ، بل يلزمنا سواء فى داخل الجامعة أو خارجها أن نجرى تعديلاً كاملاً على كثير من إطارات المفاهيم الجامدة التى كانت فى يوم من الأيام أدوات صالحة للتفسير العلمى أو أعانت على رسم خطط جيدة للعمل الأكاديمى ولكنها

لم تعد ملائمة لعالم اليوم ، بل قد تتحول إلى أعنى عقبة في طريقنا لاستيعاب الواقع الجديد . ولا بأس في أن أكرر هنا حقيقة سبق أن نبهت إليها ولكني أعتبرها أساسية فيما نحن بصدده : وهو أنه لا يكفى الرجوع عند التخطيط إلى المؤشرات المعتادة في ربط النمو بالإحصائيات الخاصة بفرص العمل وعدد ساعاته ، ومتوسط دخل الفرد ، وحجم الإنتاج القومي ، كما لو كانت هذه هي الدلائل الوحيدة على رقي الأمة وكما لو لم تكن هناك عوامل أخرى أضافها وعى إنساننا المعاصر وطموحاته ، فأصبحت عناصر لا غنى عنها في تقدير الرخاء الحقيقي للمجتمع . وليس معنى ذلك أننا ننكر الأهمية الكبرى لقيمة « العمل » باعتباره من أهم العوامل التي يترتب عليها استقرار الوضع الاجتماعي وتوازنه ، ولا سيما في عصرنا الحاضر الذي أصبحت فيه البطالة من أشد المشاكل إثارة للقلق بالنسبة لملايين العائلات في العالم حتى صارت من أولويات ما يشغل أذهان السياسيين وقادة المجتمع في كل بلاد العالم . ولكن علينا أن نضع في حسابنا ضرورة النظر الشامل في المشكلة وما تتطلبه من تعديل أوضاع كثيرة مهنية وتكنيكية ، إذ أن جانباً كبيراً من مشكلة البطالة بالذات إنما يرجع إلى إحلال الآلة محل الجهد البشري في كثير من الأعمال التي لم تعد في حاجة إلى هذا الجهد . وهكذا نرى أن تلك الظاهرة التي بدت لأول وهلة من مظاهر التقدم الإيجابية قد تحولت إلى مصدر لتعطل جانب من الطاقات البشرية وترتب عليها اختلال في التوازن الاجتماعي ، وذلك بسبب التسرع في الاستخدام أوسوء التخطيط ، وذلك لأننا فكرنا في الآلة أكثر مما فكرنا في الإنسان ، ونظرنا إلى المنفعة الاقتصادية السريعة العائد أكثر مما نظرنا إلى عواقبها الاجتماعية .

لقد ظل النظام التعليمي حتى الآن مسئولاً عن التأهيل الأساسي والمتخصص من أجل العمل ، ولكنه لا يستطيع اليوم أن يتجاهل مسئولية جديدة عليه أن يضطلع بها إزاء ما يدعى « بوقت الفراغ » . إذ أنه ينبغي أن يحاول حل المواطنين على استغلال هذا الوقت الحر لما يفيدهم ويعود بالمنفعة على المجتمع ، لاسيما وأن هذا الوقت يتجه لحسن الحظ إلى تزايد مستمر بفضل تقصير ساعات العمل وتقديم سن الإحالة على المعاش . وإزاء ذلك علينا إعادة النظر في مشكلة العلاقة بين العمل ووقت الفراغ ، وهي مشكلة لها انعكاسات على هذا وذلك وعلى ما بينها من تشابك . وهذا يقتضى منا أن نبحت عن صيغة ملائمة لعمل لا يكون بالضرورة مرحلة منفصلة تالية لمرحلة التأهيل ، في إطار نظام يتميز بالمرونة ويسمح للعامل بالوان مناسبة من التثقيف السريع ، مع

تنظيم علاقة مرنة أيضاً بين إمكانيات الوقت الحر ومشاغله ، بحيث لا يضيع هذا الوقت عبثاً ، ولا يعود هذا الوقت مرادفاً لما ظللنا نسميه حتى زمن قريب « وقت الراحة » في مقابل مصطلح « ساعات العمل » .

وفي هذا السياق نجد صيفاً متعددة أصبحت تكتسب أهمية خاصة ، مثل « التعليم على البعد » ، وهى وسيلة تقدم خدمات تعليمية وثقافية تتجاوز حدود الزمان والمكان التى يخضع لها التعليم التقليدى .

ومع هذا التطور نجد أن عبارات مثل « الفرصة مازالت سانحة » و « لم يفتنا الوقت بعد » تتحول من مجرد عبارات مجازية إلى حقائق ملموسة وإمكانيات صالحة لكى يقتنع بها المجتمع على نطاق واسع . وذلك بفضل ما تقدمه لنا وسائل الاتصال الحديثة التى تسجل مزيداً من التقدم التكنيكى السريع يوماً بعد يوم . إن إستغلال هذه الوسائل فى مجال التعليم لم يبدأ إلا خطواته الأولى ، إلا أنه من الواضح أنه سيكون لها دور كبير يتجاوز استخدامها كوسائل تعليمية فقط ، إذ ستطلب الآفاق الجديدة التى ستفتحها هذه المنجزات العلمية والتكنيكية إعادة نظر شاملة فى كل الخطط التعليمية التقليدية من منطلق التخلص من شكلياتها البالية التى تعوق المسيرة ، مع الاحتفاظ بما تتضمنه من قيم ثابتة باقية . ومن بين هذه القيم العمل على تنمية الشخصية الفردية لدى المتعلم ، وهى قيمة يتهددها الآن خطر التوسع فى التعليم . و « التعليم على البعد » الذى يبدو الآن من بين الطرق الحديثة غير التقليدية فى التعليم يحتاج إلى قدرة على التخيل وإلى استخدام وسائل تجمع بين الجراءة والفعالية ، كما أنه يمكن إذا أحسن استخدامه أن يعين على تنمية الشخصية الفردية عن طريق نظم مرنة للإشراف والرعاية تحمّد من الأضرار الناجمة عن التوسع التعليمى والمتمثلة فى الافتقار إلى العمق وضعف الصلة المباشرة بين التلميذ والأستاذ وهى صلة لا غنى عنها فى كل نشاط تعليمى خصب .

التنوع بصفته مطلباً اجتماعياً

من الضرورى ونحن نعد تصوراً جديداً لما يجب أن تكون عليه الجامعة أن نتأمل المتطلبات التى يجب أن نوفرها إذا كنا حريصين على اتباع المنهج العلمى وعلى الوفاء بها

يطلبه العلم والتكنولوجيا والثقافة والمجتمع من مثل هذه المؤسسة التعليمية العليا . وأول ما ينبغي أن نقوم به هو التخلص من القوالب الجامدة الموروثة عن الماضي وأن نبذ تلك الفكرة التي تعد تلك القوالب جزءاً من جوهر كيان الجامعة ، مع أنها ليست إلا مجرد ظاهر شكلي حتى وإن ظلت محترمة قائمة على مدى قرون طويلة مضت . أما القيم والأهداف التي كانت علة مولد الجامعة وأساس وجودها والتي ارتبطت منذ البداية بأسمى أهداف الإنسان والثقافة وما زالت كذلك حتى اليوم فإننا يجب أن نلتزم بها التزاماً كاملاً ، ونعتقد أنه يمكن الحفاظ عليها في الوقت الذي نطرح فيه جانباً ذلك التناقض البغيض الذي يريد أن يحول الجامعة إلى معقل منعزل خاص لطراز معين من المعرفة ولد « صفوة من المثقفين » بديرون ظهورهم للواقع ولما تم تحقيقه من منجزات في ميادين العلم والتكنولوجيا بفضل جهود متواصلة بذلها الإنسان على مر العصور الماضية .

وأول خاصية من خصائص الجامعة المرتقبة يجب أن نضعها نصب أعيننا حينما نشرع في أي مراجعة تهدف إلى الإصلاح – وأولى لنا أن نفعل ذلك حينما نحاول أن نعيد تكوين البنية الأساسية للجامعة – هي المتعلقة بالانفتاح على تعدد المواد التعليمية الجديدة التي يتطلبها النمو الحالى . وتعتبر آخر يجب أن نبحث مسألة تنوع المواد في برامج الدراسة ، لا من أجل إدخال مواد تخصصية جديدة تواكب ما أحرزه العلم والتكنولوجيا من تقدم خلال السنوات الأخيرة فحسب ، بل لشيء أهم وأشمل من ذلك وهو تغيير العقلية والمفاهيم حتى تستجيب لإكساب آليات الجامعة وإطاراتها القيادية اتساعاً في الأفق ومرونة يسمحان بالاستجابة لما يقتضيه التطور من إدخال مواد جديدة غير مألوفة .

هذه الحاجة النظرية تتفق مع اتجاه اجتماعي يتمثل في أن أنواع الخدمات التي تنتظر من المؤسسات التعليمية في تزايد مستمر مع مطلع كل يوم جديد ، وذلك مترتب على تكاثر السكان وازدياد مطالبهم تبعاً لذلك . وفيما يتعلق بإسبانيا يسعدني أن أذكر أنه قد رسخ في وعي مجتمعاتنا الحرص على فتح أبواب التعليم لكل فرد وإلى أعلى مستوى ممكن ، وقد استجاب دستور الدولة لهذه الرغبة العامة ، فنص بصراحة على أن لكل فرد الحق في التعليم وأن يصل في تمتعه بهذا الحق إلى أعلى درجة تؤهله لها قدراته واستعداداته دون نظر إلى وضعه الاقتصادي ولا لى عامل آخر من عوامل التفرقة بين المواطنين . وإزاء هذا الوضع فإن مسئوليتنا هي فتح أبواب الجامعة على مصاريعها وأن نرصد لها كل

ما تحتاج إليه من موارد مالية ونحن على ثقة من أن استثمار المال في التعليم الجامعي يعد أربع صفقة ، وإن كان من حقنا في مقابل ذلك أن نطالبها بأن تقدم لنا مستوى عالياً من الكفاءة والمعرفة والإخلاص للعمل . وبذلك نكون قد حققنا المثل الذي نصبو إليه من ديمقراطية التعليم الجامعي وتكافؤ الفرص فيه للجميع .

وقد يكون من نافلة القول أن ننبه إلى أن من العبث أن نقدم مواد تعليمية ليس لها مستقبل في الحياة العامة من بعد ، ومعنى ذلك أنه يجب أن نعمل على أساس تخطيط ما تحتاج إليه البلاد من متخصصين ينتظر أن يملأوا فراغاً يتطلب النمو الاجتماعي والاقتصادى سده في المستقبل . على أنه ينبغي أن نكون على حذر ، فلا نخلط بين ذلك وبين تحويل الجامعة إلى « مكتب عمل » . وحينما نتأمل مجتمعات اليوم نلاحظ أن هناك نموذجين : أولهما المجتمع الذى يضمن للمواطن حرية اختيار نوع الدراسة ومستواها بقدر ما تؤهله لذلك قدراته وبحسب رغبته الشخصية ، والثاني هو الذى تلتزم فيه الدولة للخريج بوظيفة تتفق مع نوع دراسته ومستواها . هذا من الناحية النظرية ، ولكن واقع الأمر هو أنه لا يوجد مثل هذين النموذجين الخالصين ، وكل ما هناك هو أن هناك مجتمعات تميل إلى هذا النظام أو ذاك ولكن بغير تطبيق واحد منها تطبيقاً صارماً خالصاً . بل الغالب أن يكون هناك نوع من المزج بينهما بحيث يمكن تلاقي ما يوجد في كل منهما من قصور . وينص الدستور الإسباني على هذا المعيار المزجى ، مشجعاً حرية الطالب في اختيار ما يرغب فيه من دراسة ، ومعتزلاً في الوقت نفسه بحق كل مواطن في « حرية اختيار المهنة أو العمل وحقه في أجر مناسب كاف » .

أما مشكلة العدد المتزايد من الطلاب في الجامعة فإنها لا تحل بإجراءات تحدد العدد وتحرم من يرغبون في هذا المستوى التعليمى بشكل عشوائى ، بها يعنيه ذلك من تفرقة ظالمة ، وإنما يكون الحل بانتهاج سياسة تقوم على تنوع المواد الدراسية بحيث يتفق عرض الخدمات التعليمية الجامعية مع حاجات المجتمع سواء منها الحالية أو المتوقعة في سوق العمل . هذا التنوع الذى يعنى تغييراً جذرياً في العقلية الموجهة لخطط التعليم يتطلب دعماً للمرحلتين الثانية والثالثة من الدراسات العليا ، مع إقلال الاهتمام بشكائية الشهادة التقليدية ومزيد من العناية بتكوين الطلاب وتنمية قدراته . وحينما يبلغ الطالب هذا المستوى المرضى من الكفاءة فإن هذا لا يعنى نهاية الطريق ، ولا توقف الدراسة . ذلك لأن النظام الإنتاجى لا يكف عن التطور كل يوم باكتساب تجارب جديدة يترتب

عليها كثير من التعديلات الجوهرية . ومادام الأمر كذلك فإن التكوين العلمى لا يمكن أن يكون جامداً ثابتاً متنهاً عند حد معين بينما عجلة الإنتاج وما يستحدثه العلم والتكنولوجيا في ميدانه في مسيرة لا تتوقف ، ولهذا يجب أن تكون هناك دائماً دراسات تكميلية متجددة تلاحق ذلك التطور السريع المتواصل .

ولهذا فإنه يجب على مراكز الدراسات العليا المتنوعة التى أشير إليها أن تهتم في الوقت نفسه بانتهاج سياسة سريعة الحركة تعمل على إعداد برامج للتأهيل المهنى المستمر وأن تتخذ عدتها لإعادة التوظيف لكثير من المهن ، أى تحويل المشتغل بمهنة معينة إلى مهنة أخرى قريبة ومتفقة مع تخصصه ، وذلك لسببين رئيسيين : أولهما ما يقضى به التقدم التكنولوجى والعلمى السريع ، والثانى هو الاحتمال القائم بالاستغناء عن عمل معين مما يتطلب إعادة تنظيم للسوق المهنية . وحينئذ لا بد لمن يشغل هذا العمل أن يكيف نفسه في حدود تخصصه لى يلتحق بعمل جديد تؤهله له قدراته . وكل ذلك يحتاج إلى قدر كبير من المرونة في البنيات الأكاديمية ، بحيث تكون مستعدة دائماً لإضافة مواد جديدة إلى ما تقدمه من دراسات لتساير التقدم العلمى ، ولا بأس في أن تستعين الجامعة في سبيل ذلك بمن تراه من العلماء والخبراء حتى من خارجها ، كما ينبغي عليها أن تيسر دراسات تأهيلية في فترات مستمرة أو عارضة بحسب الحاجة من أجل العاملين في مختلف المهن إما في نفس الوقت الذى يقومون فيه بأعمالهم أو بالتبادل مع هذه الأعمال .

ولكن يكون هذا ممكناً إلا إذا كان حظ الطالب الجامعى من تفكيرنا أوفر من حظ القواعد الشكلية والمبادئ النظرية الصادرة في ظروف اجتماعية واقتصادية وثقافية موروثة عن عصور سابقة . هذا على حين أن العروض المقدمة للعمل في المستقبل سوف تتطلب بشكل متزايد درجة عالية من الكفاءة والمعرفة المتجددة والاستجابة السريعة لما يطرأ في ميدان العلم من منجزات متوالية ، وسيكون ذلك هو المعيار الأول الذى يختار على أساسه من يتقدم لشغل وظيفة مهمة وافرة الأجر ، كما أن اختيار أمثال هؤلاء سوف يكون خدمة للمجتمع إذ سيعينون على تقديم إنتاجية أفضل وأكبر . وعلى المؤسسة الجامعية أن تتجاوب مع هذا الاتجاه ، وستتوقف قدرتها على التلاؤم مع هذه الظروف على تمكنها من إقامة نظام سريع للمعلومات يمكنها من متابعة ما يجد في العالم ، وأن تكون لديها أيضاً أجهزة من الباحثين الأكفاء يقومون بتحليل هذه المعلومات واتخاذ قرارات مناسبة . وأمام هذه الأهداف التى لا مناص لنا من الاضطلاع بمسئولية تحقيقها . . . ترى هل في

وسعنا أن نظل متمسكين بلوائح قديمة لم تعد صالحة لآيانا الحاضرة ؟
 ولن يجدينا في ذلك أن نحاول « تجميل » نظامنا القديم ببعض « الرتوش » الجزئية
 أو التعديلات الشكلية ، فالمطلوب الآن هو المراجعة العامة الجريئة مع النظر إلى
 الأهداف الكبرى التى يجب أن توجه إليها الدراسات العليا فى عصرنا الحالى وما يمكن
 أن نجد من أهداف متوقعة ستظهر خلال المستقبل القريب . ولن نتحقق هذه المراجعة
 الشاملة إلا إذا قمنا بتكييف أنفسنا مع ظروف العصر ونبذنا تلك الأفكار المتحجرة
 القديمة والمخاوف القائمة على غير أساس ومصالح أقلية نخشى دائماً كل تجديد . ولو كنا
 عاجزين عن القيام بهذا التطوير فإن المجتمع لن يعدم وسيلة يحقق بها أهدافه بمعزل
 عنا ، إذ لابد أن تظهر مبادرات أخرى من خارج أسوار جامعتنا ، يقوم بها قوم أقدر منا
 على الإحساس بنقص العصر . وأما نحن فلنظل مفتخرين بأننا استطعنا أن نحول
 مؤسستنا إلى قطعة أثرية معروضة على الناس شاهداً على فشل قيادتنا التعليمية .

استقلال الجامعة بين الآراء المتعارضة

على أننا إذا كنا نتحدث عن تجديد جذرى للجامعة فلا يسعنا حيثث إلا أن نفكر
 فى مفهوم الاستقلال أو الحكم الذاتى الذى كان دائماً طابعاً مميزاً لهذه المؤسسة على مر
 العصور ، والذى كانت الأصوات لا تكف عن الارتفاع مطالبة باستعادته حينما كان
 ينتزع منها . والمسألة جديرة بتأمل عميق لأننا كثيراً ما نقرأ أو نسمع آراء مختلفة حول
 « استقلال الجامعة » ، لا ينتج عنها إلا مزيد من تهديد مستقبلها وبث العراقيل فى
 طريقها لو تم فرضها على الجامعة . بل إننا نرى فى بعض هذه الآراء من التأثير السلبى
 الضار أكثر مما يلحق الجامعة من جراء الثغرات ووجوه النقص فى قوانينها الأساسية .
 وأما أئنى بهذه الآراء ما يركز معنى « الاستقلال » فى تغير التبعية الإدارية
 للجامعات ، مع توجيه الاهتمام الأساسى إلى مسألة ما إذا كانت مراكز الدراسة الجامعية
 وموظفوها وميزانياتها يجب أن تظل تابعة للحكومة المركزية فى العاصمة أو تنقل بأجمعها
 إلى تبعية الحكومات الذاتية (أو الحكم المحلى) التى أصبحت اليوم قائمة فى المقاطعات
 المختلفة فى إسبانيا بحكم الدستور . ومصدر الخطأ فى هذه الآراء أنها تخلط بين مفهوم

« الاستقلال الجامعى » ومسألة تغير التبعية . إن الجامعات ينبغي أن تظل بعيدة عن الجدل حول مسألة « الحكم الذاتى » للمقاطعات وما يبالغ البعض في تصويره لهذا الحكم حتى كأنه « تحرير » لها من سيطرة « الحكومة المركزية » . والذين ينادون بأن الجامعات لابد أن تخضع للحكومات المحلية بدلاً من الحكومة المركزية لا يغيرون شيئاً من جوهر الأمر إذ أن التبعية لهذه أو تلك ستظل قائمة في الحالتين . ذلك لأن الذى نعيه بمصطلح الاستقلال الجامعى يعنى أن تدير الجامعة أمورها بنفسها سواء كانت الحكومة المركزية هى التى تباشر مالها من اختصاصات مشروعة في علاقتها بالجامعة طبقاً لما يقضى به دستور الدولة أو انتقلت هذه الاختصاصات إلى حكومة محلية .

ولعل من المفيد هنا أن أذكر أن الدستور الإسباني لا « يمنح » استقلالاً للجامعات وإنما « يعترف » بهذا الاستقلال . وأما القانون الذى ينظم هذا الاعتراف الدستورى فإنه لا يتحدث إلا عن الحدود الملائمة الأساسية لهذا الاستقلال بغير دخول في تفاصيل العلاقة بين الجامعة والإدارة المركزية للدولة أو بينها وبين الحكومات المحلية أو الإقليمية . فالذى يهم في هذا السياق هو أن تمارس المؤسسة الجامعية سلطاتها في حكم نفسها بنفسها حتى تحقق أهدافها الخاصة مستخدمة في ذلك ما هو متوافر بين يديها من وسائل ، متحررة من أى تبعية يمكن أن تستر وراءها مآرب للسيطرة عليها من بقايا المفاهيم السياسية الموروثة عن العهد الدكتاتورى السابق .

وفي الوقت نفسه أرى من الضروري أن أعبر عن قلقى أيضاً لمجموعة ثانية من الآراء تحاول أن تضع حدوداً لهذا الاستقلال الجامعى بالنسبة للسلطات العامة بصرف النظر عن كون هذه السلطات مركزية أو محلية . وأنا أعنى بذلك آراء بعض أصحاب المصالح أوقوى الضغط من مجموعات مهنية من خارج الجامعة أو من داخلها أحياناً ممن يودون أن يفرضوا على الجامعات سيطرتهم متلذعين بمفهوم هذا « الاستقلال » . وقد كان من الواجب أن ينص صراحة على أن ذلك المفهوم ينسحب أيضاً على التحرر مما يخشى منه من سيطرة مثل هذه المجموعات . وهى في الغالب تضم عدداً من المهنيين ذوى النفوذ يريدون أن يسخروا الجامعات لتحقيق مصالح خاصة بهم ، هذا على الرغم من أنهم لا يمثلون شيئاً بالنسبة لمصالح الجامعة العامة لا في الحاضر ولا في المستقبل . أما الذين يسعون لفرض هذه السيطرة في داخل الجامعة فانا أقصد بهم بعض موظفيها الإداريين الذين يسعون للإبقاء على أوضاع قديمة موروثة عن الماضى ، وهى في الحقيقة

معطلة للعمل الأكاديمي ، ولكنهم يتدربون بها لكي يمدوا نفوذهم على الجامعة عن طريق التنظيم والإدارة . وكل هذه وجوه من التلاعب تلحق أبلغ الأضرار بالجامعة إذ أن مصالحها الحقيقية العليا ينبغي أن تكون هي مصالح الطلاب والمجتمع والعلم والثقافة ، فهي الوحيدة الجديرة بأن تقودنا إلى التجديد المثمر وإلى النشاط العلمي الأكاديمي الذي هو جوهر رسالة الجامعة . أما « الاستقلال » فينبغي ألا يفهم منه أنه ميزة ، وإنما هو تبعة والتزام . وكثيراً ما نسمع من يتحدثون عن « تمتع » الجامعة بالاستقلال . ولهذا نقول إن الاستقلال لا « يتمتع » به ، وإنما « يسأل عنه » . وليس هناك معنى لمقولة التمتع بالاستقلال إلا إذا أرفناها بالسؤال : « لماذا ؟ » فالهدف هو الذي يعطى للاستقلال معنى وقيمة ، وإلا أصبح لفظاً مفرغاً من كل مضمون . وبعبارة أخرى لا يستقيم قولنا إن الجامعة يجب أن تكون مستقلة « عن كذا » إلا إذا عقبتنا على ذلك بالإجابة على السؤال : « من أجل ماذا ؟ » فهنا مسألتان ترتبط إحداها بالأخرى ارتباطاً وثيقاً لا يمكن فكه . وإنما أقول ذلك لأنني أرى كثيرين يهرون إلى الحديث عن الجهات التي يجب في نظرهم أن تستقل الجامعة « عنها » لوضوح تلك الفكرة في أذهانهم ، ولكنهم يعجزون عن بيان « الهدف » والمصلحة في ضرورة استقلال الجامعة . ومع هذا الجدل الطويل فإننا لا نستطيع أن نتظر صدور الإطار التشريعي الكامل الذي يحدد آفاق الاستقلال الجامعي وحدوده حتى نشرع في رسم أهداف هذا الاستقلال الذي استطعنا أن « ننتزعه » أو بعبارة أصح « نسترده » منذ سنوات قليلة . وإن كان هذا المشروع ووسائل تحقيقه هما الأولى بأن يشغلا الشطر الأكبر من عنايتنا وتأملنا لأنه هو الذي يمكننا من اتخاذ الإجراءات الكفيلة بالتحقيق الفعل للمشروع .

وهناك طائفة ثالثة من الآراء جديرة أيضاً بالتحليل . وأنا أعني بها تلك التي تنادي باستقلال الجامعة عن السلطة العامة سواء كانت هذه السلطة الحكومة المركزية أو الحكومة المحلية ، وكذلك عن العوامل الخارجية والداخلية التي تحاول السيطرة على الجامعة (وقد سبق أن نبهنا إلى أن هذه العوامل تخفي وراء دعوتها صوراً من التبعية والخضوع لمصالح خفية معينة غير أكاديمية) ، ولكنهم من جهة أخرى يربطون مفهوم الاستقلال بإطارات أيديولوجية تدعو نفسها مناضلة ، وهؤلاء يستبعدون كل ما عداهم من المناهات أيديولوجية بديلة ، فهم يرون في « استقلال » الجامعة موقفاً سياسياً يتخذة سواء إلى اليسار أم إلى اليمين . ومع احترامى الكامل لكل من يخالفنى في الرأى فإننى

أعتقد أن الجامعة لا يمكن ولا يجب أن تخضع لأي إطار ايديولوجي واحد طالما كان جزءاً من رسالتها المعترف بها على مستوى عالمي عام أن تدرس سائر الايديولوجيات دراسة تحليلية ونقدية ، ولو أريد للجامعة بشكل مسبق أن تتبع نموذجاً ايديولوجياً معيناً يفرض على المؤسسة كلها مع إلغاء إرادة من يعملون فيها وحرية اختيارهم لكان ذلك تناقضاً صارخاً مع مبدأ « استقلال » الجامعة . صحيح أنه وراء كل موقف شخصي ووراء كل اختيار جماعي معين يبدو في ظاهره محايداً يكمن اتجاه ايديولوجي لا مفر من وجوده ، ولكن من مهام العقلية النقدية كشف تلك الاتجاهات وتقويم مدى صحتها على ضوء الحقائق والتحليل الدقيق ، ومقارنة الحجج المختلفة لما يتخذ من مواقف فردية أو جماعية . والإطار الجامعي المستقل حقاً هو المجال المثالي لتشجيع هذا العمل النقدي الذي يقوم على التفكير المتوازن السليم ، إذ أن الجامعة تستحق أن تكون هي المهده المتميز الذي ينمو فيه الضمير النقدي للمجتمع كله .

ومن هذا نخلص إلى أن استقلال الجامعة لا صلة له بالتبعية لسلطة مركزية أو محلية ، وإنما هو استقلال بإدارة شئونها بنفسها بغير تدخل يفرض عليها من أي مركز من مراكز القوى ويعيداً عن الخضوع لأي اتجاه ايديولوجي معين . وليس بوسعنا أن نتجاهل هذه الحقيقة التي تشهد عليها التجارب : وهي أنه حيث أخضعت الجامعة منذ البداية لتيار ايديولوجي معين فقد ترتب على ذلك فقدانها للشرط الأساسي الذي يعطى معنى لوجودها وهو الحرية . ولسنا نعي بعد ذلك اهتماماً لما يساق من تبريرات خطابية تحاول أن تضفي شرعية على ذلك العدوان ، حتى مع اعترافنا بأن بعض الجامعات الموجهة ايديولوجياً قد بلغت درجة عالية من الكفاءة في تحقيق بعض أهدافها .

التعدد الايديولوجي في داخل الجامعة ، وروح التسامح ، والتعاون بين المتعارضين — ولا نقول الخصوم — في وجهات النظر ، والرأي والرأي الآخر اللذان يُعبرُ عنها بحرية ويُدُلُّ عليها بروح المسؤولية الملتزمة — كل ذلك يعد من الأسس الضرورية لقيام حياة جامعية تتخذ فيها المواقف الفردية والجماعية في إطار الشرعية ، وعلى نحو يجعل من التعدد والاختلاف مصدراً لخصوبة الفكر وإثرائه . ولكن لنذكر أن مثل هذه الحياة النشيطة الخصبية لا تترعرع إلا في إطار مؤسسة مستقلة بعيدة عن الخضوع لأي اتجاه سياسي أو مذهبي معين . هذا هو النموذج الأمثل الذي أختاره للجامعة وهذا هو مستقبل هذه المؤسسة الجلية الذي أعتقد أن الكفاح من أجل بلوغه يستحق ما يبذل فيه من جهود .

الجامعة والنظام التعليمي : المسئولية المنسوبة

على الجامعة أن توفق بين وفاتها للماضى وولائها للحاضر ، وعلى الاستجابة لمطالبه ولنداء المستقبل وحسابها لما يتوقع فيه ، مما يبرز حاجتها الدائمة إلى التجدد المستمر ، وتدفعنا هذه الحقيقة إلى مزيد من تأمل لبعض المهيات التى تكون عناصر من رسالة الجامعة الخالدة تبرزها ظروفنا الحاضرة ومشروعاتنا للمستقبل . ومن بين هذه العناصر سوف أتناول هنا عنصراً يبدو على جانب كبير من الأهمية ولو أنه لم ينل من الدراسة ما هو جدير به ، وأعنى بذلك مسئولية الجامعة بالنسبة لبقية النظام التعليمي .

وربما بدا للبعض أن هذا المفهوم الذى تبرز قيمته بشكل خاص فى أماننا الحاضرة ليس له من التاريخ الذى يمكن تسجيله ما يتفق مع أهميته الحالية . ويسود هذا صحيحاً إلى حد ما فقد ظلت الجامعة خلال القرون الماضية بعيدة عن الاتصال الوثيق بالمراحل التعليمية السابقة . ولكن هذه المقولة ليست فى الحقيقة إلا تبسيطاً هيكلياً زائفاً للتاريخ ، ذلك لأن المسئولية فى داخل أى نظام تعليمي لا يمكن وجودها إلا إذا كان هناك « نظام » تعليمي موجود بالفعل . . . نظام يؤلف وحدة ويتنظم مراحل ومستويات . وهذه البنية التى تبدلنا الآن أمراً طبيعياً عادياً ليس لها ماضٍ موهل فى القدم . ومن ناحية أخرى وبصرف النظر عن فكرة « النظام » التعليمي كما نفهمه اليوم ، فقد وجد خلال قرون متوالية ما يشبه ما نسميه اليوم التعليم الأساسي ، وكان الذين يقومون به هم صفوة الطبقة المثقفة وهم فى الغالب رجال الكنيسة . وحينما بدأت المدرسة الابتدائية فى الظهور لأول مرة باعتبارها مؤسسة تعليمية كان المدرس - ولم يكن يحمل فى ذلك الوقت أى شهادة أكاديمية تؤهله للتعليم - يخضع لوصاية الجامعة . وكانت هذه الوصاية تتمثل فى الإشراف على خطط الدراسة وصياغتها وإعطائها طابعاً رسمياً ، والتدخل فى إعداد النظم التى يلتحق المدرسون بمقتضاها بما كان يسمى « مدارس التربية » ، وهذا الجانب بالذات يمثل حلقة صلة بين وظيفة الجامعة وما أصبح يعادل اليوم « التعليم الأساسي » .

وأما مرحلة التعليم الثانوى الذى كان يطلق عليه اسم « البكالوريا » فقد ظهرت باعتبارها أول مرحلة من مراحل الدراسة الجامعية فى كليات الفنون - هكذا كانت

تسمى كليات الآداب أو العلوم الإنسانية — وكان هؤلاء الحاصلون على شهادة البكالوريا يتلقون تعليمهم خلال قرون متوالية في قاعات الأديرة التي كانت تسمى « Alma Mater » (أى الأم الروحية) .

ولكن كل هذا ينتمى إلى تاريخ قديم وماض بعيد ، فإذا نظرنا إلى واقعنا الحاضر رأينا الجامعة محاصرة بعدد من المشاكل التي تطبق عليها من الداخل والخارج ولاحظنا أنها في كثير من الأحيان تبدي عجزاً عن حل هذه المشاكل ، وهذا هو ما يدفعها إلى القيام بنقد ذاتي يحاول أن يكشف عناصر الضعف في كيانها مما يؤدي بها إذا لم يشرع في العلاج إلى التدهور والانحلال . ولعل من أول مظاهر هذا الضعف ما نلاحظه على بعض الجامعيين من نزعة إلى « النرجسية » والنظر المفرط إلى الذات حتى إن آفاق اهتماماتهم تبدأ بأسوار الجامعة وتنتهي أيضاً عند أسوارها .

ومن المفارقات الغريبة أن هذا الاتجاه الانطوائى الذى لاحظناه على جامعيينا يقابله اتجاه أكثر انفتاحاً وأبعد نظراً في قطاعات أخرى من التعليم . ونضرب على ذلك مثلاً بجهود معاهد التعليم الثانوى في متابعة صلتها بالجامعة وإصرارها على ألا تنقطع هذه الصلة ، إذ أنها تشترط مثلاً ألا يقوم بالتدريس فيها إلا من يحملون شهادة الليسانس الجامعية ، وتشترط كذلك في تأليف لجنة الامتحان التي تقوم باختبار من يتقدمون لوظائف « المدرس الأول » في التعليم الثانوى أن تكون أغلبية أعضائها من أساتذة الجامعة ، كما أنها تشرك الأساتذة الجامعيين في وضع امتحانات شهادة الثانوية العامة ، وهى الآن تطالب بأن يطبق في ترقية أساتذتها نفس النظام المتبع في ترقية أساتذة الجامعة .

ونلاحظ اتجاهات مماثلاً أيضاً في مرحلة التعليم العام الأساسى ، فقد كان لدى القائمين على هذا التعليم طموح تشاركهم فيه أجهزة هذا التعليم الأساسى في الدول النامية — إلى إخضاع معاهد التربية لإشراف الجامعة . وقد تم ذلك في إسبانيا بالفعل بمقتضى قانون الإصلاح التعليمى الصادر في سنة ١٩٧٠ ، كما تضمن هذا القانون ضرورة أن يكون جميع معلمى التعليم العام الأساسى من خريجي الجامعة . وترتب على ذلك أن أسند للجامعة دور رئيسى في لجان الامتحان التي يتقدم إليها من يرغبون في الالتحاق بوظائف التدريس في هذه المرحلة التعليمية ، كما صدرت توصية بأن تسند إلى « معاهد علوم التربية » و « الجامعة القومية للتعليم على البعد » مهمة تحديث مناهج

الترية وتخصصاتها المختلفة حتى تنسجم مع الأوضاع الجديدة المهنية والأكاديمية . وقد نص على كل ذلك باعتباره من الأهداف التي يجب تحقيقها في مقدمة « قانون التعليم العام في معرض الحديث عن « رسالة الجامعة الرائدة في توجيه التعليم والإشراف عليه في جميع مستوياته » . وقد كان هدف المشرع واضحاً عندما صاغ هذا النص الذي يتفق في مضمونه مع الاتجاهات السائدة اليوم في الميدان التعليمي العالمي ، ويطابق ما كان يطالب به بشكل ملح الوسط التعليمي الإسباني باعتباره من المتطلبات الاجتماعية الحالية .

ويبدو أن الجامعة وحدها لسوء الحظ هي التي مازالت عازقة عن القيام بالدور الذي يطالبها به المجتمع وقطاعات التعليم المختلفة . ويكفي أن نشير للتدليل على ذلك إلى مقاومتها لمشروع إدماج « المدارس الجامعية للمعلمين » في الجامعة ، فقد اقتضى تحقيق ذلك جهداً كبيراً لم ينته بعد إلى نتيجة مرضية ، إذ أنه لم يتجاوز بعد الإجراءات القانونية الشكلية وبقي بعد ذلك اتخاذ الإجراءات التنفيذية العملية . ومن تلك الدلائل أيضاً مقاومة الجامعة لتنفيذ ما نص عليه قانون التعليم العام من التنظيم الهيكلي لمعاهد علوم التربية التي تعد خير أداة يتحقق عن طريقها اضطلاع الجامعة بمسئولياتها إزاء التعليم العام . ومثل آخر يتجاوز الناحية النظرية إلى الناحية الوظيفية العملية وهو لا يدل على نقائص الجامعة وسلبيتها فحسب ، بل يمثل تدخلاً معيباً ، وأعنى به ما قام به كثير من الجامعات بمجرد منحها أول إمكانيات الاستقلال الأكاديمي في سنوات السبعينيات ، إذ أنها سارعت إلى إعداد خطط جديدة للدراسة يبدأ التخصص بمقتضاها منذ العام الدراسي الأول ، متحائلة على القانون الذي يعتبر العام الأول مرحلة جامعية أولى تدرس فيها « العلوم الأساسية » وطارحة بذلك كل ما ظلت توصي به هيئات التدريس في مراكز التعليم الأساسي والثانوي . وأتى بعد ذلك الاعتراف بصلاحيات الشهادات الجامعية لا من الناحية الأكاديمية فقط ، بل أيضاً من الناحية المهنية أي لمزاولة التدريس ، وهو ما أدى إلى نوع من اختلال التوازن ، إذ أن هذه الشهادات لا تقدم من التأهيل المهني ما يتفق مع متطلبات الممارسة السليمة للتدريس ، ونخشى من هذا الإجراء أن يؤثر تأثيراً سلبياً على مستوى الأداء في التدريس بالنسبة للمرحلة الثانوية . وشاهد أخير على تهرب جامعاتنا من مسئولياتها هو أن قانون الإصلاح الجامعي استبعد كل نص يشير إلى دور الجامعة في مجموع النظام التعليمي .

والآن بعد أن عرضت هذه الشواهد المؤسفة لا أتردد في أن أعلن أن الجامعة لن

تكون قادرة على مواجهة مشاكلها الخاصة إلا إذا عرفت كيف تتجارب مع المطالب التي يحتاج إليها مجموع النظام التعليمي بكل مراحله ، وإذا وضعت نصب عينها الأهداف الكلية الشاملة لهذا النظام في جلته قبل أن تنظر إلى أهدافها الخاصة ، وإذا عرفت كيف تقدم في المستقبل لمدري المرحلتين الأساسية والثانوية تأهيلاً يتفق مع الوظائف التي سوف يؤديها ، وإذا راعت في برامجها البحثية مطالب النظام التعليمي في مجموعه ومطالب كل مرحلة على حدة ، مشجعة على أن يشارك في هذه البرامج البحثية أعضاء هيئة التدريس المباشرون لمهنتهم في مختلف المستويات ، وإذا ضمت إلى مسؤولياتها ونشاطها المعتاد العمل على متابعة التأهيل المستمر لمدري المرحلتين السابقتين . وباختصار إذا عرفت الجامعة كيف تنهض بدورها الرائد إزاء العمل التعليمي كله على أن تعتبر ذلك خدمة تشرفها لا عبئاً ثقيلاً تحمله كارهة .

إننا لا يجوز لنا أن نقلل من أهمية الطابع الكلي الشامل الذي يتطلبه التعليم في مختلف مراحله وذلك من أجل تنمية متسقة لشخصية الطالب من الناحية الإنسانية ، وذلك بحكم أن على هذا الطالب أن يمر بهذه المراحل جميعاً . ففي الأجهزة الاجتماعية - شأنها في ذلك كشأن الأجهزة البيولوجية في جسم الإنسان - يكون المستوى الأعلى هو الذي يحافظ على تكامل البنية كلها ويقوم بالتنسيق بين أعضائها ، وفي الوقت نفسه إذا حدث أى اختلال في المستويات الدنيا بحيث تعطل قيام عضو منه بوظيفته فإن ذلك قد يؤدي إلى تعطل ما يعلوه من مستويات . ورسالة الجامعة بالنسبة لبقية مؤسسات النظام التعليمي لا تقتصر على الريادة والإشراف ، بل هي قبل كل شيء مجددة للحياة ، ويكفي للتدليل على أهميتها الكبرى أن الجامعة هي المنجم الذي يغذى كل مراحل التعليم بالمدرسين ، وتتوقف كفاءة هؤلاء على مدى جدية ما يقدم من أجل تكوينهم وتأهيلهم الصحيح .

وأعتقد أن هذه المسألة جدية بأن ندرسها بروية وعناية لما تمثله من أهمية كبرى بالنسبة لمستقبل التعليم في إسبانيا وهو مستقبل إسبانيا نفسها . وإذا كان قانون الإصلاح التعليمي قد أهمل إبراز دور الجامعة فإنني أرجو ألا يكون ذلك تخلياً نهائياً للجامعة عن مسؤوليتها الكبيرة التي هي فوق مستوى الجدل . وأنا على ثقة من أن الجامعة ستواجه هذا التحدي - كما واجهت تحديات أخرى كثيرة من قبل - على نحو يتفق مع ماضيها المجيد ، شاقاً طريقها بجرأة إلى المستقبل .

الشباب الجامعى بين حقوقه وواجباته

وآخر ما أطرحه من التأمّلات فى هذا الفصل موجه إلى الطلاب ، إلى هذه الطائفة من شباب الدارسين الذين هم علة وجود المؤسسة الجامعية ، وإليهم ينبغى أن تتجه كل الأنظار فى كل مشروع نحاول معالجته لتجديد التعليم . هؤلاء الشباب الذين لا يمكن أن يصبحوا موضوعاً سليماً لاستجابتنا للتحديات الكبيرة التى يعيها تقدم العلم والتكنولوجيا والنمو الاقتصادى وتغير الأوضاع الاجتماعية .

لقد امتلأت عيوننا وأساعتنا خلال سنوات بشعار ظلت أجهزة الإعلام المرئية والمسموعة تروده علينا بغير انقطاع ، وهو « ما أعظم أن تكون شاباً » ، غير أن هذا لم يكن إلا واحداً من الشعارات الإعلانية التى تنتمى إلى الدعاية الديماغوجية ، فالمعظمة ليست خاصية ينفرد بها جيل معين . والشباب أنفسهم هم خير من يعون هذه الحقيقة ، حينما يتحققون فى قنوط من مدى التشوه المضحك الذى تحول إليه صورة تلك المعظمة المزعومة تعرف بها السنة مجتمع من الكبار الذين لا هم لهم إلا استشارتهم إلى مزيد من الاستهلاك ، فى الوقت الذى يتجلى فيه عجزهم عن تقديم فرص عمل لأولئك الشباب حتى لا يروا أنفسهم فى ذلك الموقف المخزى الجارح للكرامة ، وهو موقف البطالة والحاجة إلى مد أيديهم لتلقى معونة من الدولة وهم فى ريعان الشباب وأوج القدرة على العمل . وكثيراً ما وُجّه الاتهام إلى المجتمعات المتقدمة بأنها تحاول أن تغطي عجزها عن تقديم فرص عمل للشباب بإطالة مدة الدراسة الإجبارية (أو الاختيارية المقنعة) بحجة تمكينهم من الحصول على وظائف أفضل . وهو اتهام لا يخلو من الصحة ، ولكن تلك الحجة التى تتنزع بها تلك المجتمعات ليست هى السبب الوحيد فى مد فترة الدراسة ، فهذه ظاهرة مشتركة بين مجتمعات كثيرة . والواقع الذى تشهد عليه دلائل كثيرة هو أن إطالة فترة الدراسة من أجل « تنظيم أفضل للمعالة » إلى أكثر من الحدود المعقولة يؤدى بدوره إلى إطالة مرحلة الطفولة بشكل يتجاوز الحدود البيولوجية وما يتطلبه إيقاع التطور الاجتماعى ، وبهذا يتأخر اصطلاح هؤلاء الشباب بما ينبغى أن يارسه الكبار من حقوق وواجبات . وهناك دراسات عديدة تنسب إلى هذا التصرف ما نلاحظه اليوم من تزايد نسبة السلوك المنحرف بين الشباب وما يشيع بينهم من مواقف سلبية حيال المجتمع إن لم تكن معادية له . وهى مواقف يعبر بها الشباب عن احتجاجهم

على قرارات اتخذها الكبار بشأنهم وفرضوها عليهم بغير أن تحقق رغباتهم ولا أن تعود على مجتمعهم بفائدة .

وذلك لأن المفارقة تكمن في أن مجتمعاتنا الحديثة التى يتزايد متوسط العمر فيها بشكل ملحوظ ويتناقص فيها بشكل مواز لهذه الظاهرة سن الإحالة إلى المعاش أو التقاعد - تتطلب مساهمة فعالة من الشباب فى جميع مجالات الإنتاج والخدمات . وتبدو الحاجة إلى جهود الشباب على نحو أوضح فى قطاعات العمل التى تفتقر إلى القدرة الإبداعية المجددة . ولعل من أهم الظواهر التى أصبحت تميز العمل المهنى فى المستقبل القريب هى الدور المتزايد الأهمية الذى تمثله القدرة على المبادرة الجريئة والخيال المبدع ، ومثل هذه القدرة لا تتجلى ولا تؤتى ثمارها إلا فى مرحلة الشباب وعلى أبواب النضج والاكتمال . فإذا انضمت هذه القوة الخلاقة وتفاعلت مع ما لكبار السن من خبرة وتجربة وبعد نظر كان فى هذا المزيج الموقف ما يعين على حل مشاكل المستقبل والتغلب على ما يعترض الطريق من عقبات . ومن الواضح أن الكبار ينبغي أن يعينوا الشباب على ما يهضون به من عمل لا أن يقفوا حجر عثرة فى طريقهم . أما إذا استغنيا عن مساهمة الشباب وعن الرجوع إلى آراء الشيوخ ومشورتهم خضوعاً لقوانين تقليدية ولوائح روتينية ابتدعناها نحن لتحديد الخدمة والإنتاج على أساس السن فإن فى ذلك إهداراً مؤسفاً لطاقات لا غنى عنها فى بناء المستقبل على أسس متينة . وهو خطأ اجتماعى وسياسى يمكن أن تتمخض عنه عواقب وخيمة .

وليست المسألة لذلك مجرد مناقشة الشباب الملحة بأن يكون لهم مكان تحت الشمس ، ولا مطالبتهم بحقوقهم فى المساهمة النابعة من وعى كامل بالمسؤولية فى تحقيق الأهداف الاجتماعية والاقتصادية التى يحددها العمل المهنى . وإنما هناك - بالإضافة إلى ذلك - حقيقة ينبغي ألا تغيب عن أنظارنا ، وهى أن السمات التى تتميز بها شخصية الإنسان وهو فى سن الشباب هى التى تنطبق بالذات على أوجب الشروط اللازمة لتحقيق تلك الأهداف . فمن هذه الشروط القدرة على التفكير المجدد وممارسة إعلان الرأى المخالف للمعتاد المألوف ، والتمرد على الروتين الجامد ، والثورة على الظلم ، ومقاومة عوامل القسёл واليأس - كل هذه الصفات تمثل الخطوط الرئيسية فى تصميم طراز الإنسان المنتج فى أى مجال من مجالات العمل ، وهو ذلك الطراز الذى نحتاج إليه فى الحاضر وستزداد حاجتنا إليه فى المستقبل .

إن فداحة المشاكل التي نحاول جاهدين وبمشقة كبيرة أن نضع حداً لها ربما كانت تتجاوز قدرات جيلنا الحالي ، ولعل هذه الأجيال الشابة القادمة تكون أقدر منا على مواجهتها بفاعلية أكبر لو أننا منحناها ما تطالب به من فرص .

ولسنا نشك فيما يتعلق بوسطنا الجامعي أن أول خطوة مباشرة في سبيل الإصلاح هي تدعيم اللدورين الثاني والثالث من أدوار الدراسات العليا مع النظر في تنظيم دورات دراسية أطول امتداداً من أجل استكمال تأهيل الخريجين ، والعودة من وقت لآخر لقاعات الدرس من أجل إعادة التأهيل حينما تمس الحاجة إلى تغيير طراز العمل أو على الأقل لكي تصبح معارف الدارس على مستوى المعاصرة . على أننا نحتاج مع ذلك إلى قدر من الخيال لكي نوفق بين هذا الجهد وبين حق الشباب في أن يحملوا بتغيير واقعهم ، وهو حق لا نستطيع أن نفق في طريقه ، بل نحن أعجز عن أن نجتهد من نفوس الشباب .

ولابد من أن نضع في حسابنا ما لا سبيل لتجنبه من التوسع في الدراسات العليا بشكل لا يقتصر على زيادة المراكز والأقسام العلمية ، إذ من الضروري أيضاً - كما سبق أن ذكرت - أن نعمل في سخاء ووعي بالمسؤولية على التوسع في عرض مواد اختيارية متنوعة تتفق مع الخدمات المطلوبة . وهذا يقتضى ألا نقتضي ألا نقتضي بالشكليات التقليدية في إعداد جداول المواد الدراسية وأن نتجه إلى صيغ أكثر مرونة تسمح للطلاب بأن تتوافر لهم حرية اختيار ما يتلاءم مع رغباتهم واستعداداتهم من مواد بمساعدة وإرشاد من جانب الأساتذة بطبيعة الحال ، إذ أن ذلك هو الذي ينمي شخصياتهم ويجعلهم على مستوى المسؤولية الواعية في تقرير مصيرهم . بل يمكن لهذه الصيغ الجديدة المقترحة أن تمكن هؤلاء الشباب من المناوبة بين فترات الدراسة الأكاديمية وفترات العمل ، بحيث يتحقق لهم إشباع رغباتهم في المشاركة المبكرة في مجالات العمل بغير أن يلغى ذلك إمكان مواصلة دراستهم ، ولا سيما بعدما نحلى بشكل مطرد مدى قيمة النشاط المهني والوظيفي في بناء شخصية الإنسان ، ومدى الخطأ والغبن اللذين يتمثلان في تلك القطيعة المصطنعة بين المجالين الأكاديمي والمهني .

ولنذكر أن هناك مشاكل كثيرة تبرز كل يوم نتيجة للنمو الاقتصادي والاجتماعي ، وهي مشاكل أكثر ما تورث القصور واليأس . غير أن لدينا أيضاً طاقات لا ينضب معينها وإن كانت لا تزال شبه معطلة إذ لم نستخدم منها إلا أقل القليل . ولابد للجامعة التي عرفت كيف تحفظ بقيمتها الخالدة التي هي موضع فخرنا في لحظات حرجة من

حياة العلم والثقافة أن تعرف أيضاً كيف تواجه المستقبل وتشق طرقاً للأمل يطالب بها شبابنا ويحتاج إليها مجتمعنا بشكل عاجل .

هناك حدود للنمو ، ولكن ليس هناك حدود لاكتساب المعرفة ، كما أعلن « نادى روما » بعد عشر سنوات من تأسيسه . وهذان المبدآن جوهريان لا بالنسبة لتحديث الجامعة فحسب ، بل كذلك لحكم الشعوب . ومن الضروري أن يوضع نصب أعين الجميع عندما نعمل على رسم خطط المستقبل ، أوحينما يمارس الحكام عملهم فى خدمة شعوبهم ، إذ عليهم أن يسارعوا من منطلق الوعى وبعد النظر بالقيام اليوم بما سترغمهم الظروف على القيام به فى الغد من منطلق الضرورة القاهرة . إن مصير الإنسانية يتوقف على مدى استطاعتنا أن ننقل مركز الثقل فى العالم من الحرب إلى السلام ، من التبعية فى سائر المجالات إلى الحرية ، من التقدم الذى يعبر عنه بمنطلق الاقتصاد إلى التقدم الذى تعبر عنه الثقافة . ولنذكر أنه لكى نظل محفظين بالأمل فعلينا ألا نؤجل حركتنا نحو الهدف المنشود ، فالطريق أمامنا طويل . وفى غد ربما يتبين لنا أن الوقت قد فات ... بل إنه بالفعل ... فى غد سيكون الوقت قد فات .

رقم الإيداع : ٢٧٥٧ / ١٩٩٠

تم الجمع التصويرى وإعداد الألام
بالمجمعية المصرية لنشر المعرفة والثقافة العالمية
١٠٨١ شارع كورنيش النيل - جاردن سيتي - القاهرة

Photocomposition and films

by

The Egyptian Society for the Dissemination of Universal Culture and Knowledge

(ESDUCK)

1081 CORNICHE EL NIL, GARDEN CITY, CAIRO.

المؤلف



- ولد فيديريكو مايور عام ١٩٣٤ .
- حصل على درجة الدكتوراه في الصيدلة
- ثم عمل أستاذاً للكيمياء الحيوية .
- تولى رئاسة جامعة غرناطة (١٩٦٨ - ١٩٧٢)
- ومازال رئيساً فخرياً لها .
- انتخب عضواً بمجلس النواب وعين وزيراً
- للتعليم والعلوم بإسبانيا (١٩٨١ - ١٩٨٢) .
- عمل مستشاراً لليونسكو ثم مديراً عاماً مساعداً في ١٩٧٩ .
- انتخب مديراً عاماً لليونسكو ١٩٨٧ .

هذا الكتاب

يعد كتاب « نظرة في مستقبل البشرية » الذي ظهر في عام ١٩٨٧ دراسة عميقة شاملة للمشاكل الحادة التي يواجهها عالم اليوم ، وهو في الوقت نفسه يقدم مقترحات بناءة لحل هذه المشاكل ، ولا شك في أن هذه المقترحات هي التي تمثل الخطوط العامة لتوجهات المؤلف في إدارته لمنظمة اليونسكو العالمية .

ومنطلق المؤلف في هذا الكتاب هو الواقع الراهن الذي يعاني العالم أوضاعه السيئة ، بعد أن يحلل عناصره تحليلاً دقيقاً يتتبع كل تفاصيله ، وبعد بيان الاتجاهات المختلفة التي تُسير مجتمعات اليوم ، ثم يطرح بعد ذلك تصوره للمراحل التي ينبغي أن يقطعها العالم خلال المستقبل القريب ، والاتجاه الذي يجب أن يسلكه في المراحل التالية حتى يمكن لنا أن نصل إلى عالم تتحقق فيه للإنسان حياة أكرم وأفضل .

والمؤلف في رسمه لهذا التصور يقدم لنا ثمرة خبرته الطويلة وتجاربه الواسعة ومعارفه المشهود بعمقها في المجالات الثلاثة التي شملتها حياته الخصبية ، وهي الدفاع عن حقوق الإنسان ، وميدان العلوم ، وميدان التربية .

